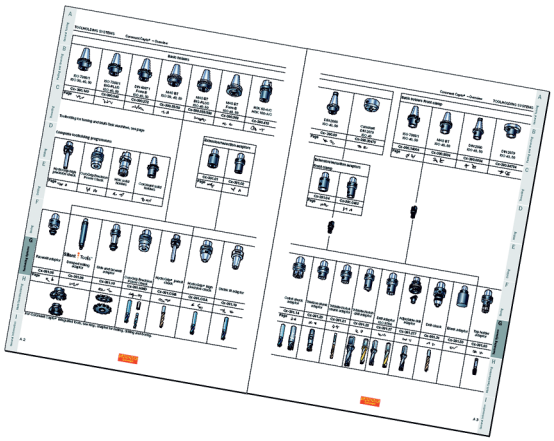
ホールディングツールの選び方

1 ツーリングシステムをお選びください。

- モジュラーまたはソリッドについては G6 ページの目次から選択してください。

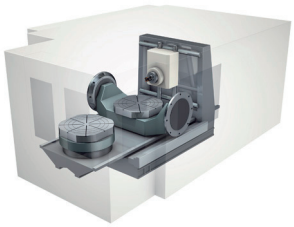


2 アダプタのタイプを選定

- 加工内容および工作機械の種類に基づいてアダプタを選択するには、一覧表をご参照ください。
- コロマントキャプト 回転工具、G6 ページをご参照ください。

3 カップリングサイズを選択

注文ページを参照
- 正しいカップリングサイズをお選びください。
- アセンブリ用アダプタをお選びください。



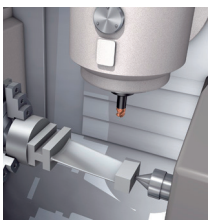
4 ベーシックホルダの選択

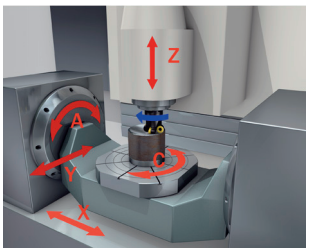
- 機械のタイプに基づいてホルダを選択するには、一覧表をご参照ください。
- 正しいカップリングサイズとテーパサイズをお選びください。

5 必要に応じてエクステンションを使用

- 突出し長さが必要な場合にエクステンションを使用して下さい。適切なエクステンション選定は、カタログをご参照ください。

より詳細な技術情報については、
テクニカルガイドをご参照ください。





ページ索引記号

工具の選び方
ツーリングシステム概要
部品 / アクセサリ
変換表、公式と定義

SANDVIK Coromant

ツーリングシステム

ツーリングガイド
マシニングセンタ G4

製品情報
マシニングセンタ用 - 回転工具
モジュラーツール - コロマントキャプト
バイト一覧 G6
ベーシックホルダ G8
エクステンション / リダクションアダプタ G24
アダプタ G27

ソリッドツール
ソリッドホルダ - 一覧 G49
HSK ソリッドホルダ - 一覧 G65

ハイドログリップ 高精度チャック G78
モジュラーツール - コロマントキャプト G80
コロマントソリッドホルダ G85
HSK ソリッドホルダ G89

ヘッド交換式ミリングシステム用ホルダ、
コロマントキャプトアダプタ G93
ソリッドホルダ G95
HSK ソリッドホルダ G96
ブリッジポートホルダ G96
円筒シャンクホルダ G97

ねじ式カップリング付きコロミルモジュラーツール用ホルダ G99

部品とアクセサリ G106

ターニングセンタ用 - 回転工具以外
総合カタログ（旋削工具）をご参照ください。

コロマントキャプト
ツーリングシステム

真のモジュラーツーリングシステム

コロマントキャプト - カップリング

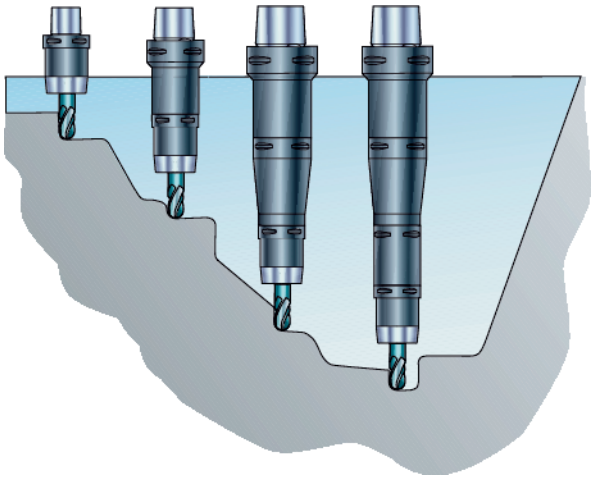
特徴：
- 優れたトルク伝達
- 高い曲げ剛性
- 高いバランス精度と同芯度
- セルフセンタリング機能
- 優れた基本安定性と精度
- モジュール方式の採用で高い柔軟性
- クイックチェンジおよび自動工具交換
- 内部給油仕様（機械側から切刃へ）

あらゆる工作機械タイプのツーリングシステム条件を満たしています。
- 旋盤およびターニングセンタ、モジュールツーリングおよび高圧クーラント供給仕様
- マルチタスクマシンおよびマシニングセンタ - 回転式スピンドルインターフェースおよびモジュールツーリング仕様

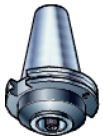
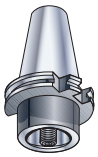
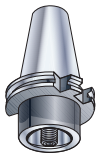
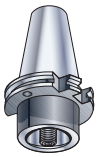
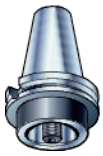
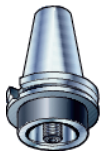
最適な組合せ

コロマントキャプト モジュラー工具

- 加工物の形状やサイズの違いなどで工具長さを変えなければならない場合、加工物が変わることによりホルダの柔軟性が必要とされます。コロマントキャプトは、最高のパフォーマンスを維持するために、組み換えてホルダを適切な長さにすることができます。
- テーパサイズやタイプが異なるさまざまな機械にホルダが必要とされるとき。
- 部品の複雑さなどで多くの特殊ホルダを必要とするとき。
- コロマントキャプトはホルダの品揃えの大幅な削減を実現し、旋盤やマシニングセンタの多くの作業にモジュラー工具の標準システムがひとつだけあればいいようにします。



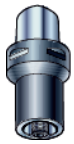
ベーシックホルダ

							
Cat V- フランジ	Cat V- フランジ DIN 69871 Form B	Cat V- フランジ ビッグプラス / 90 ° 位相	ISO 7388/1	ISO 7388/1 ビッグプラス	DIN69871 Form B	MAS BT	MAS BT ビッグプラス / 90 ° 位相
Cx-A390.45	**Cx-A390.455**	**Cx-A390.545/ 546**	**Cx- 390.140**	**Cx-390.540**	**Cx-390.272**	**Cx-390.55/58**	**Cx-390.555/558/ 605**
G17 ページ	G17	G19	G8	G10	G11	G12	G13

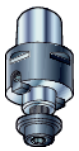
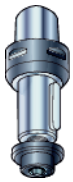
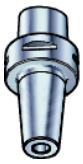
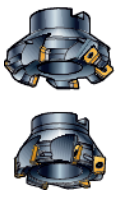
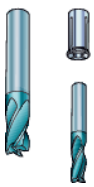
一体型 コロマントキャプト ツール

フライス工具 D 章	穴あけ工具 E 章	ボーリング工具 F 章

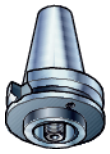
エクステンション / リダクション アダプタ

	
Cx-391.01	**Cx-391.02**
G24 ページ	G25

旋削工具、マルチタスクマシン用工具は総合カタログ（旋削工具）を
ご参照ください。

								
フェースミル アダプタ	ハイドロ グリップ フェースミル アダプタ	Silent Tools® 防振型 フェースミル アダプタ	サイドカッター アダプタ	ハイドログリップ 重切削用	ハイドログリップ ペンシル型	ハイドログリップ 高精度チャック	ハイドログリップ 高精度チャック スリムタイプ	焼きばめ アダプタ
Cx391.05C/ Cx-A391.05C	**Cx-391.05CG**	**Cx391.05CD/ Cx-A391.05CD**	**Cx-391.10/ Cx-A391.10**	**Cx-391.CGD**	**Cx-391.CGB/ Cx-A391.CGB**	**Cx-391.CGA/ Cx-A391.CGA**	**Cx-391.CGC**	**Cx-391.19**
G27 ページ	G84	G31	G33	G80	G83	G81	G82	G36
								

SANDVIK Coromant



MAS BT

Cx-390.369

G15 ページ

HSK 50,63,100 、125-A/C
HSK 80-F

Cx-390.410

G15

DIN 2080
NMTB
Form B

Cx- 390.00
Cx-A390.00

G21

カムシャフト
DIN 2079

Cx-390.34705

G22

ベーシックホルダ、フロントクランプ

Cat V- フランジ

Cx-A390.4504

G18 ページ

ISO 7388/1

Cx-390.14004

G9

MAS BT

Cx-390.5504

G12

エクステンション / リダクション アダプタ フロントクランプ

Cx-391.04

G26 ページ

Cx-391.0204

G26

NMTB
DIN 2080

Cx-390.0004
Cx-A390.004

G21 ページ

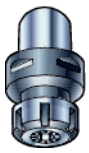
DIN 2079

Cx-390.34704

G22

G108 ページ

G108 ページ



コレット チャック アダプタ

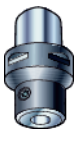
Cx-391.14

G35 ページ

ウェルドン シャンク アダプタ

Cx-391.20
Cx-A391.20

G37



ウィッスルノッチ シャンクアダプタ

Cx-391.21

G39

ウィッスルノッチ ドリルアダプタ

Cx-391.25

G41

ドリルアダプタ ISO 9766

Cx-391.27

G40

ISO シャンク ドリル径調整 アダプタ

Cx-391.277

E91

ドリルチャック

Cx-391.31

G43

特殊工具用 ブランク

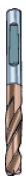
Cx-391.50

G43

タップ アダプタ

Cx-391.62/63

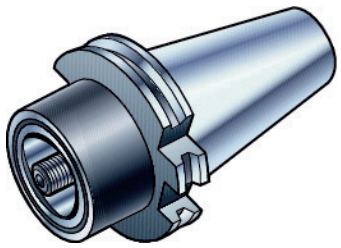
G44

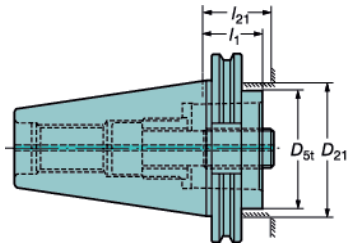


ベーシックホルダ

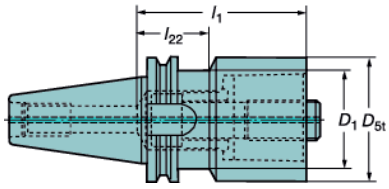
ISO 7388/1 (DIN 69871-A)

390.140





軽切削加工専用



C6-390.140-40 085

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm D_{5t}	D_1	D_{21}	l_1	l_{21}	l_{22}	D_{th}	kg	バランス設計
30	C3	**C3-390.140-30 030**	1	32		45	30	35		12	0.5	
30		**C3-390.140-30 060**	1	32		45	60	35		12	0.7	
40		**C3-390.140-40 030**	1	32		50	30	35		16	0.8	⊙
40		**C3-390.140-40 060**	1	32		50	60	35		16	1.2	⊙
50		**C3-390.140-50 030**	1	32		80	30	35		24	2.6	
50		**C3-390.140-50 060**	1	32		80	60	35		24	2.8	
40	C4	**C4-390.140-40 030**	1	40		50	30	35		16	0.8	⊙
40		**C4-390.140-40 060**	1	40		50	60	35		16	1.2	⊙
50		**C4-390.140-50 030**	1	40		80	30	35		24	2.6	
50		**C4-390.140-50 060**	1	40		80	60	35		24	2.8	
40	C5	**C5-390.140-40 030**	1	50		50	30	35		16	0.8	⊙
40		**C5-390.140-40 070**	1	50		50	70	35		16	1.2	⊙
50		**C5-390.140-50 030**	1	50		80	30	35		24	2.6	
50		**C5-390.140-50 070**	1	50		80	70	35		24	2.8	
40	C6	**C6-390.140-40 085**	1	63	50		85		35	16	2.3	
50		**C6-390.140-50 030**	1	63		80	30	35		24	2.6	
50		**C6-390.140-50 080**	1	63		80	80	35		24	3.7	
50	C8	**C8-390.140-50 070**	1	80		80	70	35		24	3.9	
50		**C8-390.140-50 120**	1	80		80	120	35		24	5.5	
60	C10	**C10-390.140-60 050**	1	100		130	50	38		30	9.2	

[1] 1 = クーラントセンタースルー

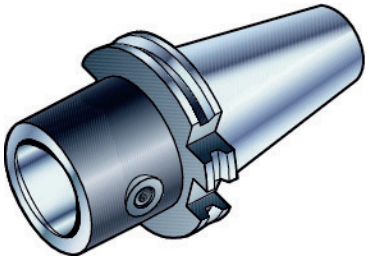
注意！トルクレンチでスクリューを締付けてください。詳細は G111 ページをご参照ください。

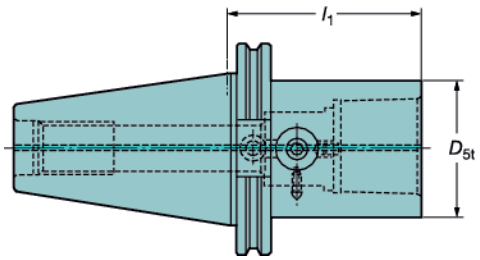
G126
G6
G2
J2

ベーシックホルダ

ISO 7388/1 (DIN 69871-A)
フロントクランプ

390.14004





注意：アダプタ / 工具につき 1 個のドローボルトが必要です。

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm D_{5t}	l_1	kg
40	C5	C5-390.14004-40 080	1	50	80	1.6
50		C5-390.14004-50 080	1	50	80	3.3
50	C6	C6-390.14004-50 090	1	63	90	3.9
50	C8	C8-390.14004-50 105	1	80	105	4.3

[1] 1 = クーラントセンタースルー

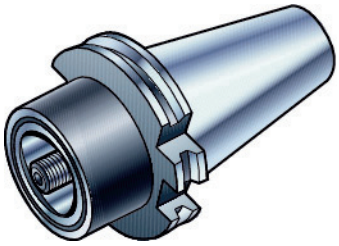
注意！トルクレンチでスクリューを締付けてください。詳細は G111 ページをご参照ください。
ドローボルトについては G108 ページをご参照ください。

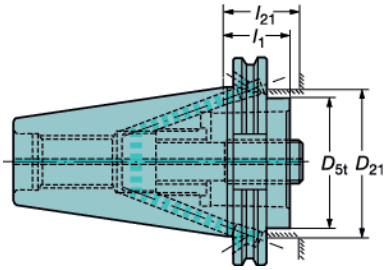
G127
G6
G2
J2

ベーシックホルダ

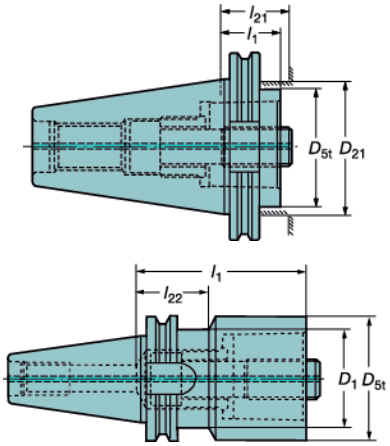
ビックプラス , ISO 7388/1 (DIN 69871-ABD)

390.540





型番の末尾に A が付いたものは改良された新しいタイプ[2)]



C6-390.540-40 085
軽切削加工専用

ビッグプラスシステムは大昭和精機のライセンス製品です。

l_1 ：プログラム長さ

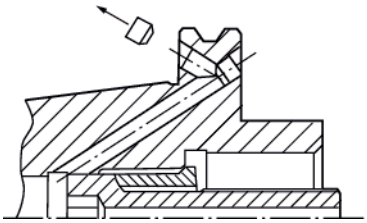
ミリバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1)]	寸法、mm D_{5t}	D_1	D_{21} max	l_1	l_{21} min	l_{22}	kg	バランス設計
40	C3	**C3-390.540-40 030**	1	32		50	30	35		0.8	⊙
50		**C3-390.540-50 030A**	7	32		80	30	35		2.6	
40	C4	**C4-390.540-40 040**	1	40		50	40	35		0.8	⊙
50		**C4-390.540-50 030A**	7	40		80	30	35		2.6	
40	C5	**C5-390.540-40 050**	1	50		50	50	35		0.8	⊙
50		**C5-390.540-50 030A**	7	50			30	35		2.6	
40	C6	**C6-390.540-40 085**	1	63	50		85		35	2.3	
50		**C6-390.540-50 050A**	7	63		80	50	35		2.6	
50	C8	**C8-390.540-50 070A**	7	80		80	70	35		3.7	

1) 1 = クーラントセンタースルー、7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ

注意！トルクレンチでスクリューを締付けてください。詳細は G111 ページをご参照ください。

2) 新しい設計は、クーラントがセンターからもしくはフランジから通って供給されるようになっています。出荷時はフランジ側のインレットチャネルはスクリューで塞がれていますが、フランジを通してクーラント供給する必要があるときには、スクリューは簡単に取り外すことができます。技術的な情報については、テクニカルガイドをご参照ください。



G126
G6
G2
J2

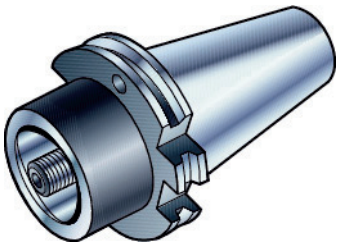
SANDVIK Coromant

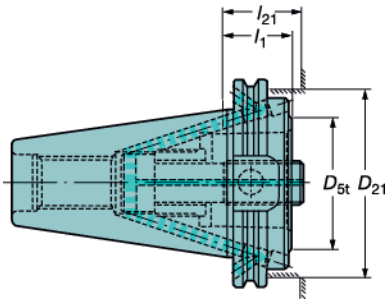
ベーシックホルダ

DIN 69871 Form B

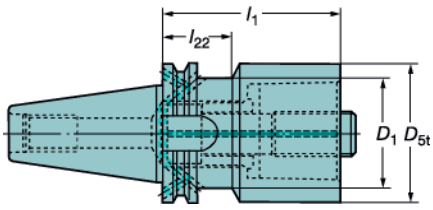
クーラントスルーフランジ

390.272





軽切削加工専用



C6-390.272-40 085

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm D_{5t}	D_1	D_{21}	l_1	l_{21}	l_{22}	kg	バランス設計
40	C3	C3-390.272-40 030	6	32		50	30	35		0.8	⊙
40		C3-390.272-40 060	6	32		50	60	35		1.2	⊙
50		C3-390.272-50 030	6	32		80	30	35		2.6	
50		C3-390.272-50 060	6	32		80	60	35		2.8	
40	C4	C4-390.272-40 030	6	40		50	30	35		0.8	⊙
40		C4-390.272-40 060	6	40		50	60	35		1.2	⊙
50		C4-390.272-50 030	6	40		80	30	35		2.6	
50		C4-390.272-50 060	6	40		80	60	35		2.8	
40	C5	C5-390.272-40 040	6	50		50	40	35		0.9	⊙
40		C5-390.272-40 080	6	50		50	80	35		1.5	⊙
50		C5-390.272-50 030	6	50		80	30	35		2.9	
50		C5-390.272-50 070	6	50		80	70	35		3.4	
40	C6	C6-390.272-40 085	6	63	50		85		35	2.3	
50		C6-390.272-50 030	6	63		80	30	35		2.9	
50		C6-390.272-50 080	6	63		80	80	35		4.0	
50	C8	C8-390.272-50 070	6	80		80	70	35		3.9	
50		C8-390.272-50 120	6	80		80	120	35		5.6	

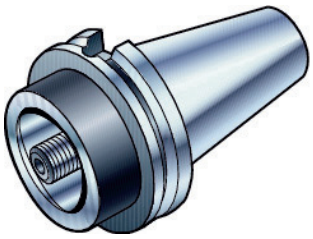
[1] 6 = クーラントスルーフランジ

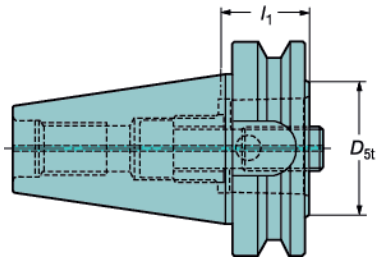
注意！トルクレンチでスクリューを締付けてください。詳細は G111 ページをご参照ください。

G126
G6
G2
J2

ベーシックホルダ

MAS-BT 403
390.55/ .58





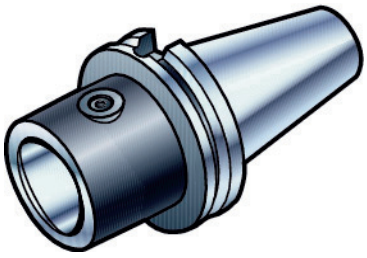
l_1 ：プログラム長さ

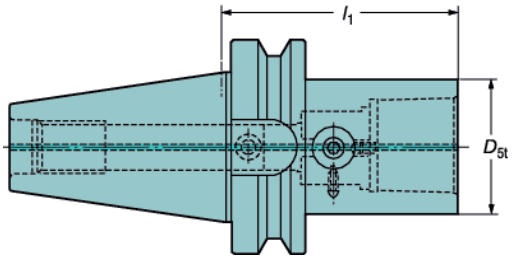
ミリバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm D_{5t}	l_1	kg	バランス設計
30	C3	C3-390.55-30 030	1	32	30	0.5	⊙
30		C3-390.55-30 060	1	32	60	0.7	⊙
40		C3-390.55-40 030	1	32	30	1.0	⊙
40		C3-390.55-40 060	1	32	60	0.7	⊙
50		C3-390.58-50 040	1	32	40	2.5	
50		C3-390.58-50 070	1	32	70	2.7	
40	C4	C4-390.55-40 030	1	40	30	1.0	⊙
40		C4-390.55-40 060	1	40	60	1.2	⊙
50		C4-390.58-50 040	1	40	40	2.5	
50		C4-390.58-50 070	1	40	70	2.7	
40	C5	C5-390.55-40 030	1	50	30	0.9	⊙
40		C5-390.55-40 070	1	50	70	1.4	⊙
50		C5-390.58-50 040	1	50	40	3.5	
50		C5-390.58-50 080	1	50	80	4.0	
40	C6	C6-390.55-40 075	1	63	75	1.6	
50		C6-390.58-50 040	1	63	40	3.4	
50		C6-390.58-50 090	1	63	90	4.5	
50	C8	C8-390.58-50 070	1	80	70	4.1	
50		C8-390.58-50 120	1	80	120	5.8	

[1] 1 = クーラントセンタースルー

MAS-BT 403
フロントクランプ
390.5504/ .5804





注意：アダプタ / 工具につき 1 個のドローボルトが必要です。

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm D_{5t}	l_1	kg
40	C5	C5-390.5504-40 090	1	50	90	1.8
50		C5-390.5804-50 100	1	50	100	4.2
50	C6	C6-390.5804-50 110	1	63	110	4.7
50	C8	C8-390.5804-50 125	1	80	125	4.6

[1] 1 = クーラントセンタースルー

注意！トルクレンチでスクリューを締付けてください。詳細は G111 ページをご参照ください。

G126

G6

G2

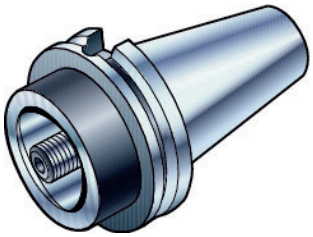
J2

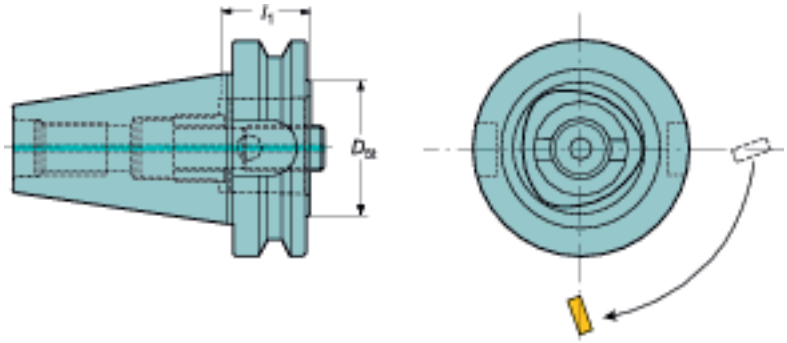
SANDVIK Coromant

ベーシックホルダ

工具先端を高精度制御するために、ポリゴンの位相を 90 ° 回転させたタイプ
複合加工機の旋削加工用

MAS-BT 403
390.605





l_1 ：プログラム長さ

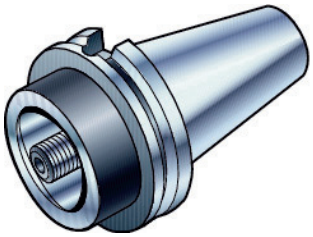
ミリバージョン

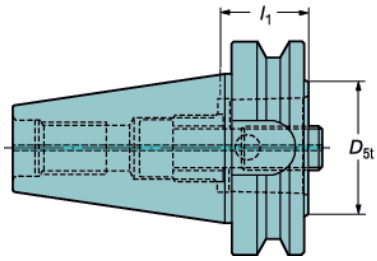
テーパ	カップリング	型番	クーラント 1)	寸法、mm D_{5t}	l_1	kg
40	C5	C5-390.605-40 030	1	50	30	0.8
50	C6	C6-390.605-50 040	1	63	40	3.3
50	C8	C8-390.605-50 070	1	80	70	4.0

1)　1 = クーラントセンタースルー

注意！：トルクレンチでスクリューを締付けてください。詳細は G111 ページをご参照ください。

ビッグプラス
MAS-BT 403
390.555/ .558





ビッグプラスシステムは大昭和精機のライセンス製品です。

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント 1)	寸法、mm D_{5t}	l_1	kg	バランス設計
40	C3	C3-390.555-40 030	1	32	30	1.0	⊙
40	C4	C4-390.555-40 040	1	40	40	1.0	⊙
50		C4-390.558-50 040	1	40	40	3.6	
40	C5	C5-390.555-40 050	1	50	50	1.2	⊙
50		C5-390.558-50 040	1	50	40	3.5	
40	C6	C6-390.555-40 075	1	63	75	1.7	
50		C6-390.558-50 050	1	63	50	3.6	
50	C8	C8-390.558-50 070	1	80	70	4.1	

1)　1 = クーラントセンタースルー

注意！：トルクレンチでスクリューを締付けてください。詳細は G111 ページをご参照ください。

G126

G6

G2

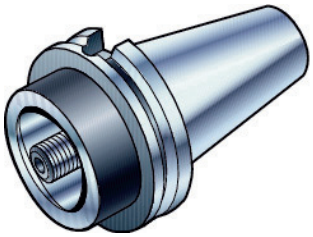
J2

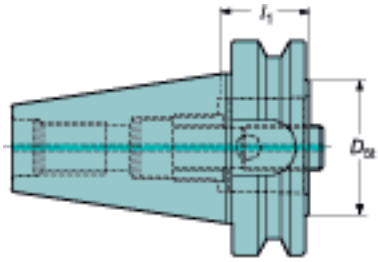
ベーシックホルダ

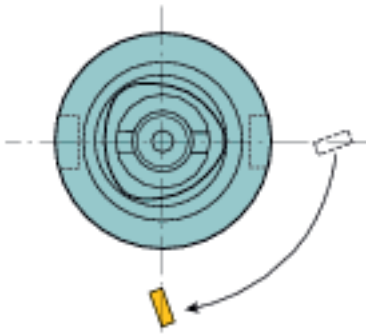
ビッグプラス

工具先端を高精度制御するために、ポリゴンの位相を 90° 回転させたタイプ

複合加工機の旋削加工用
MAS-BT 403
390.562







ビッグプラスシステムは大昭和精機のライセンス製品です。

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm D_{5t}	l_1	kg	バランス設計
40	C5	C5-390.562-40 050	1	50	50	1.4	⊙
50	C6	C6-390.562-50 050	1	63	50	3.6	
50	C8	C8-390.562-50 070	1	80	70	4.1	

1) 1 = クーラントセンタースルー

D フライス工具
E 穴あけ工具
F ボーリング工具
G ツーリングシステム
J 一般技術情報

G126

G6

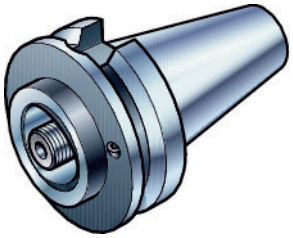
G2

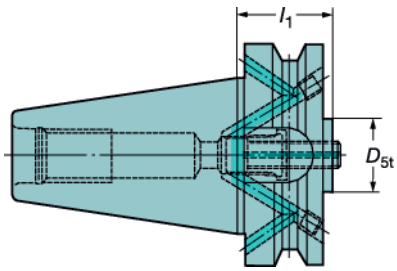
J2

ベーシックホルダ

MAS-BT 403 フォーム B
クーラントスルーフランジ

390.369





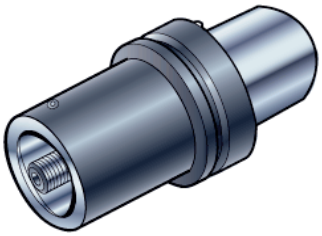
l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

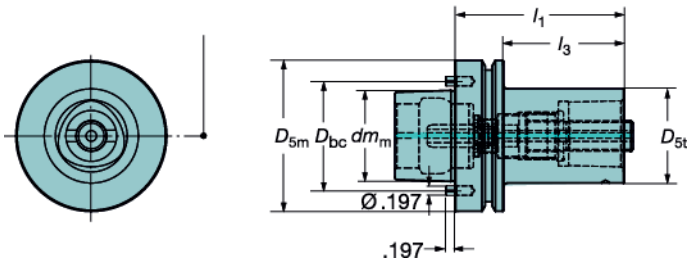
テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm D_{5t}	l_1	kg	バランス設計
40	C3	**C3-390.369-40 030**	6	32	30	1.0	⊙
50		**C3-390.369-50 040**	6	32	40	2.3	
40	C4	**C4-390.369-40 030**	6	40	30	1.0	⊙
50		**C4-390.369-50 040**	6	40	40	2.3	
40	C5	**C5-390.369-40 050**	6	50	50	1.8	⊙
50		**C5-390.369-50 040**	6	50	40	3.2	
50	C6	**C6-390.369-50 050**	6	63	50	3.4	
50	C8	**C8-390.369-50 070**	6	80	70	4.1	

1) 6 = クーラントスルーフランジ

HSK F
ピンタイプ
390.612



ゼロ点



l_1 ：プログラム長さ

フランジ	HSK テーパー	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch dm_m	D_{5m}	D_{5t}	D_{bc}	l_1	l_3	kg
80	63	C5	**C5-390.612-80 090**	1	48	80	50	58	90	64	1.9
					1.890	*3.150*	*1.968*	*2.283*	*3.543*	*2.520*	
80	63	C6	**C6-390.612-80 105**	1	48	80	63	58	105	79	2.6
					1.890	*3.150*	*2.480*	*2.283*	*4.134*	*3.110*	

1) 1 = クーラントセンタースルー

クーラント チューブ付

HSK80F - アルミ合金製航空機フレームの切削加工用牧野フライス製作所製 MAG1、MAG3、MAG7、A7 に適応

G126

G6

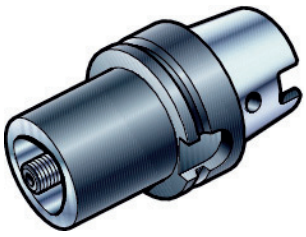
G2

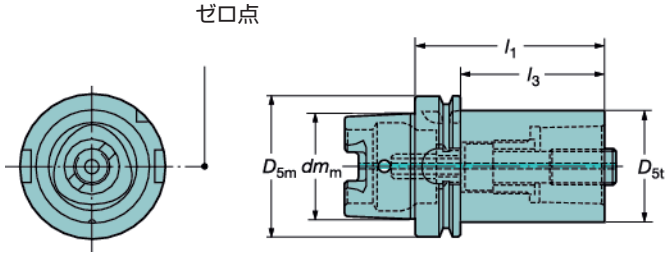
J2

ベーシックホルダ

HSK A/C

390.410





l_1 ：プログラム長さ

フランジ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch dm_m	D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3	kg	バランス設計
50	C3	C3-390.410-50 075A	1	38	50	32	75	49	0.6	⊙
				1.496	*1.968*	*1.260*	*2.953*	*1.929*		
	C4	C4-390.410-50 080A	1	38	50	40	80	54	0.8	⊙
				1.496	*1.968*	*1.575*	*3.150*	*2.126*		
63	C3	C3-390.410-63 075C	1	48	63	32	75	49	1.4	⊙
				1.890	*2.480*	*1.260*	*2.953*	*1.929*		
	C4	C4-390.410-63 080C	1	48	63	40	80	54	1.6	⊙
				1.890	*2.480*	*1.575*	*3.150*	*2.126*		
	C5	C5-390.410-63 090C	1	48	63	50	90	64	1.5	⊙
				1.890	*2.480*	*1.968*	*3.543*	*2.520*		
100	C3	C3-390.410-100 080A	1	75	100	32	80	51	3.8	
				2.953	*3.937*	*1.260*	*3.150*	*2.008*		
	C4	C4-390.410-100 090A	1	75	100	40	90	61	4.1	
				2.953	*3.937*	*1.575*	*3.543*	*2.402*		
	C5	C5-390.410-100 100A	1	75	100	50	100	71	3.0	
				2.953	*3.937*	*1.968*	*3.937*	*2.795*		
	C6	C6-390.410-100 110A	1	75	100	63	110	81	3.6	
				2.953	*3.937*	*2.480*	*4.331*	*3.189*		
	C8	C8-390.410-100 120A	1	75	100	80	120	91	4.7	
				2.953	*3.937*	*3.150*	*4.724*	*3.583*		
125	C6	C6-390.410-125 120 [2]	1	95	125	63	120	91	5.2	
				3.740	*4.921*	*2.480*	*4.724*	*3.583*		
	C8	C8-390.410-125 130 [2]	1	95	125	80	130	101	6.5	
				3.740	*4.921*	*3.150*	*5.118*	*3.976*		
	C10	C10-390.410-125 160 [2]	1	95	125	100	160	131	9.5	
				3.740	*4.921*	*3.937*	*6.299*	*5.158*		

1) 1 = クーラントセンタースルー

2) サイズ 125 の HSK A/C ホルダには、DIN69893 に準拠したテーパ面に穴がありません。

クーラント チューブ付

注)

ATC（自動工具交換）の機械では、クーラントチューブがベーシックホルダに取付けられていなければなりません。
クーラントチューブ / スレッドリングが取付けられていないと、クランプメカニズムのアウトプッシュ機能が損なわれる場合があります。

HSK125A - チタン加工用、牧野フライス製作所 社製　T4 および MAG Cincinnati 社製 Ti profiler に適用
HSK50A - 牧野フライス製作所製 SLIM 3 に適応

G126 G6 G2 J2

SANDVIK Coromant

ベーシックホルダ

CAT V- フランジ

A390.45

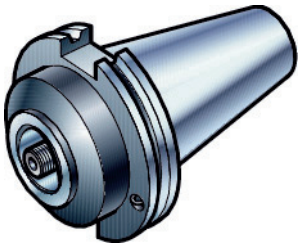


図 1

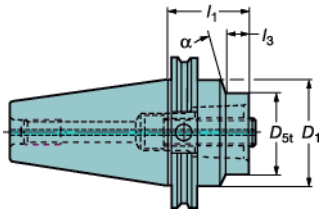


図 2

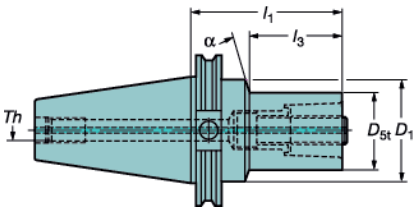
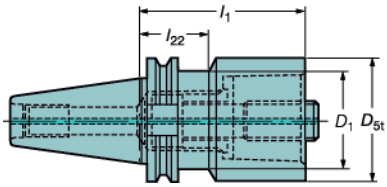


図 3



l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	図	クーラント[1]	寸法、inch D_1	D_{5t}	l_1	l_3	l_{22}	α_0	D_{th}	lbs
40	C3	C3-A390.45-40 040	1	1	1.760	1.260	1.575	.197		20	0.625	4.0
40		C3-A390.45-40 070	2	1	1.760	1.260	2.756	1.378		30	0.625	5.7
50		C3-A390.45-50 040	1	1	2.760	1.260	1.575	.197		10	1	10.1
50		C3-A390.45-50 070	2	1	2.760	1.260	2.756	1.378		15	1	15.0
40	C4	C4-A390.45-40 040	1	1	1.760	1.575	1.575	.197		30	0.625	4.0
40		C4-A390.45-40 070	2	1	1.760	1.575	2.756	1.378		30	0.625	5.7
50		C4-A390.45-50 040	1	1	2.760	1.575	1.575	.197		10	1	14.1
50		C4-A390.45-50 070	2	1	2.760	1.575	2.756	1.378		10	1	15.0
40	C5	C5-A390.45-40 050	3	1	1.760	1.968	1.969		1.378		0.625	4.9
40		C5-A390.45-40 090	3	1	1.760	1.968	3.543		1.378		0.625	6.4
45		C5-A390.45-45 040	1	1	2.260	1.968	1.575	.118		30	0.75	8.4
50		C5-A390.45-50 040	1	1	2.760	1.968	1.575	.091		15	1	13.2
50		C5-A390.45-50 080	2	1	2.760	1.968	3.150	1.693		15	1	14.1
40	C6	C6-A390.45-40 090	3	1	1.760	2.480	3.543		1.378		0.625	9.9
45		C6-A390.45-45 050	1	1	2.260	2.480	1.969	.591	1.378	20	0.75	10.8
50		C6-A390.45-50 040	3	1	2.760	2.480	1.575	.118		30	1	14.6
50		C6-A390.45-50 090	3	1	2.760	2.480	3.543	2.087		30	1	19.8
50	C8	C8-A390.45-50 100	3	1	2.760	3.150	3.937	2.559	1.378	20	1	22.9
60		C8-A390.45-60 050	1	1	4.260	3.150	1.969	1.220		30	1.25	47.2
60	C10	C10-A390.45-60 050	1	1	4.250	3.937	1.968	.413			1.25	19.8

[1] 1 = クーラントセンタースルー

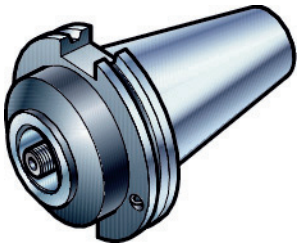
注意！トルクレンチでスクリューを締付けてください。詳細は G111 ページをご参照ください。

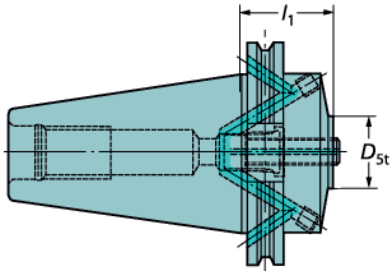
G126
G6
G2
J2

ベーシックホルダ

CAT V- フランジ、DIN 69871 に準拠、フォーム B

クーラントスルーフランジ
A390.455





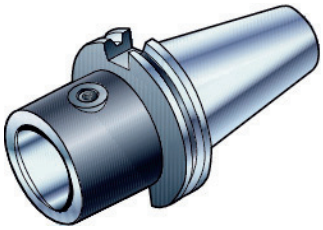
l_1 ：プログラム長さ

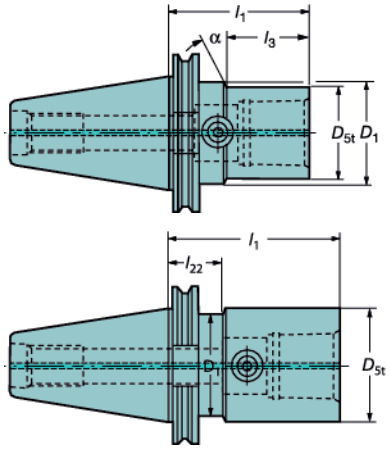
インチバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、inch D_{5t}	l_1	Lbs	バランス設計
40	C3	C3-A390.455-40 040	6	1.260	1.575	4.4	⊙
50		C3-A390.455-50 040	6	1.260	1.575	14.1	
40	C4	C4-A390.455-40 040	6	1.575	1.575	4.4	⊙
50		C4-A390.455-50 040	6	1.575	1.575	13.2	
40	C5	C5-A390.455-40 050	6	1.968	1.969	4.9	⊙
50		C5-A390.455-50 040	6	1.968	1.575	13.2	
50	C6	C6-A390.455-50 040	6	2.480	1.575	14.1	
50	C8	C8-A390.455-50 100	6	3.150	3.937	22.9	

[1] 6 = クーラントスルーフランジ

CAT V- フランジ
フロントクランプ
A390.4504





注意：アダプタ / 工具につき 1 個のドローボルトが必要です。

l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、inch D_1	D_{5t}	l_1	l_3	l_{22}	α_o	Lbs
40	C5	C5-A390.4504-40 100	1	1.760	1.9685	3.937		1.378		4.0
50		C5-A390.4504-50 080	1	2.760	1.9685	3.150	1.634		20	8.6
50	C6	C6-A390.4504-50 090	1	2.760	2.4803	3.543	2.087		30	9.0
50	C8	C8-A390.4504-50 125	1	2.760	3.1496	4.921		1.378		12.3

[1] 1 = クーラントセンタースルー

注意！トルクレンチでスクリューを締付けてください。詳細は G111 ページをご参照ください。
ドローボルトについては G108 ページをご参照ください。

G126

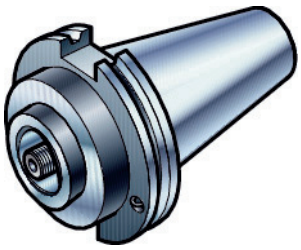
G6

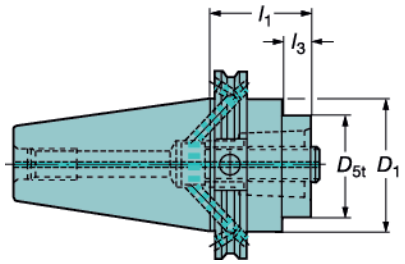
G2

J2

ベーシックホルダ

ビッグプラス
CAT V- フランジ
A390.545





ビッグプラスシステムは大昭和精機のライセンス製品です。

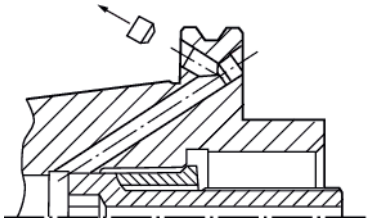
l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、inch D_1	D_{5t}	l_1	l_3	1.96
40	C3	**C3-A390.545-40 040A**	7	1.750	1.260	1.575	.106	2.0
50		**C3-A390.545-50 040A**	7	2.750	1.260	1.575	.063	6.8
40	C4	**C4-A390.545-40 040A**	7	1.750	1.575	1.575	.142	2.2
50		**C4-A390.545-50 040A**	7	2.750	1.575	1.575	.091	6.8
40	C5	**C5-A390.545-40 050A**	7	1.750	1.968	1.968		2.2
50		**C5-A390.545-50 040A**	7	2.750	1.968	1.575	.091	6.6
50	C6	**C6-A390.545-50 040A**	7	2.750	2.480	1.575	.118	6.4
50	C8	**C8-A390.545-50 100A**	7	2.750	3.150	3.937		10.4

[1] 7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ

型番
5514 011-02 (CAT 40)
5514 011-01 (CAT 50)



新しい設計は、クーラントがセンターからもしくはフランジから通って供給されるようになっています。出荷時はフランジ側のインレットチャネルはスクリューで塞がれていますが、フランジを通してクーラント供給する必要があるときには、スクリューは簡単に取り外すことができます。技術的な情報については、テクニカルガイドをご参照ください。

G126

G6

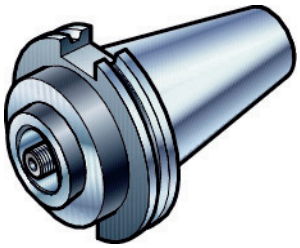
G2

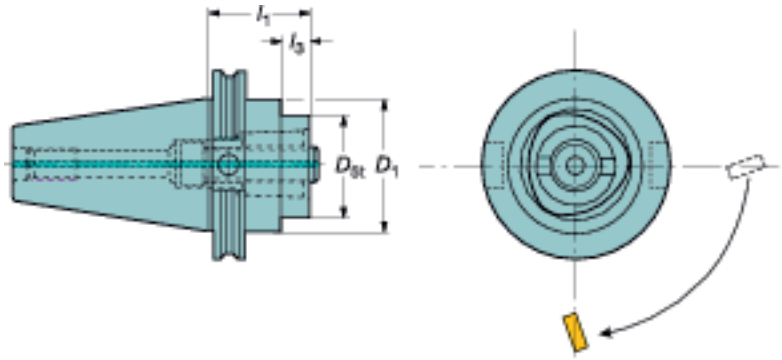
J2

ベーシックホルダ

ビッグプラス
工具先端を高精度制御するために、ポリゴンの位相を 90° 回転させたタイプ
複合加工機の旋削加工用

Cat V- フランジ
A390.546





ビッグプラスシステムは大昭和精機のライセンス製品です。

l_1 ：プログラム長さ

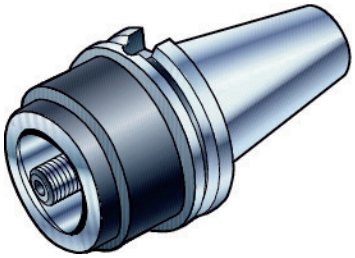
インチバージョン

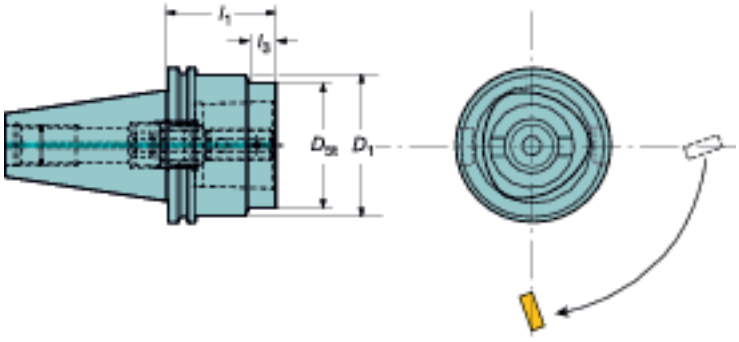
テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、inch D_1	D_{5t}	l_1	l_3	kg
40	C4	C4-A390.546-40 040	1	1.750	1.575	1.575	.142	2.2
40	C5	C5-A390.546-40 050	1	1.750	1.968	1.968	.591	2.3
50	C6	C6-A390.546-50 050	1	2.750	2.480	1.968	.512	6.8
50	C8	C8-A390.546-50 070	1	2.750	3.150	2.756	1.378	7.9

[1] 1 = クーラントセンタースルー

ビッグプラス
ポリゴンの位相を 90° 回転させたタイプ
複合加工機の旋削加工用

Cat V- フランジ
A390.547





ビッグプラスシステムは大昭和精機のライセンス製品です。

l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、inch D_1	D_{5t}	l_1	l_3	kg
50	C8	C8-A390.547-50 070	1	3.543	3.150	2.756	.669	9.0

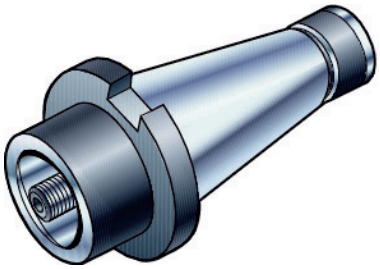
[1] 1 = クーラントセンタースルー

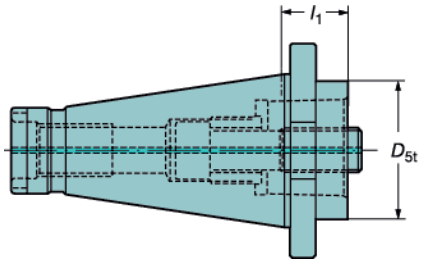
G126
G6
G2
J2

ベーシックホルダ

DIN 2080

汎用機 / 専用機用（手動工具交換）
390.00





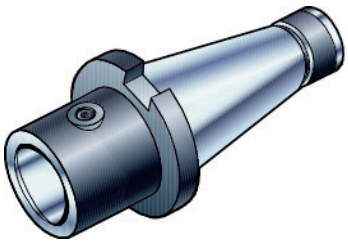
l_1 ：プログラム長さ

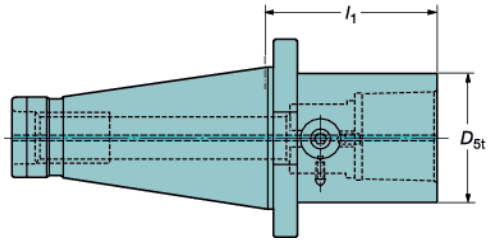
ミリバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm D_{5t}	l_1	kg
40	C3	C3-390.00-40 030	1	32	30	0.8
50		C3-390.00-50 030	1	32	30	2.5
50		C3-390.00-50 060	1	32	60	2.5
40	C4	C4-390.00-40 030	1	40	30	0.8
40		C4-390.00-40 060	1	40	60	0.8
50		C4-390.00-50 030	1	40	30	2.5
50		C4-390.00-50 060	1	40	60	2.5
40	C5	C5-390.00-40 030	1	50	30	0.9
40		C5-390.00-40 070	1	50	70	1.4
50		C5-390.00-50 030	1	50	30	2.6
50		C5-390.00-50 070	1	50	70	3.1
40	C6	C6-390.00-40 075	1	63	75	1.9
50		C6-390.00-50 030	1	63	30	2.6
50		C6-390.00-50 080	1	63	80	3.7
50	C8	C8-390.00-50 070	1	80	70	3.8
50		C8-390.00-50 120	1	80	120	5.6

[1] 1 = クーラントセンタースルー

DIN 2080
汎用機 / 専用機用（手動工具交換）
フロントクランプ
390.0004





注意：アダプタ / 工具につき 1 個のドローボルトが必要です。

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm D_{5t}	l_1	kg
40	C5	C5-390.0004-40 075	1	50	75	1.5
50		C5-390.0004-50 080	1	50	80	3.4
50	C6	C6-390.0004-50 085	1	63	85	3.8
50	C8	C8-390.0004-50 100	1	80	100	5.0

[1] 1 = クーラントセンタースルー

注意！トルクレンチでスクリューを締付けてください。詳細は G111 ページをご参照ください。
ドローボルトについては G108 ページをご参照ください。

G126

G6

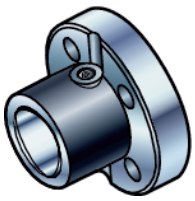
G2

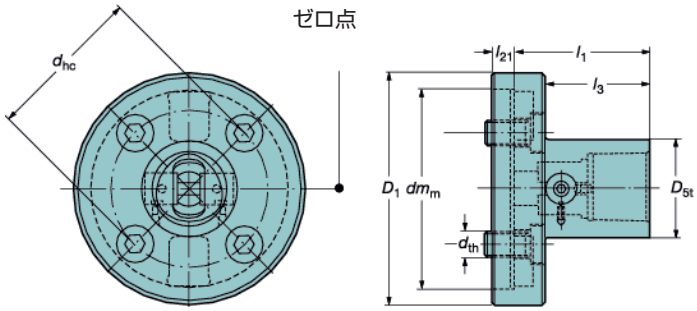
J2

ベーシックホルダ

DIN 2079

汎用機 / 専用機用（手動工具交換）
フロントクランプ
390.34704





注意：アダプタ / 工具につき 1 個のドローボルトが必要です。

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

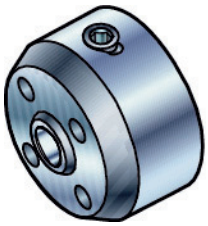
テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_m	D_{hc}	D_1	D_{5t}	l_1	l_3	l_{21}	D_{th}	kg
40	C5	**C5-390.34704-40 075**	0	88.9	66.7	110	50	75	61	10	0	2.2
50	C6	**C6-390.34704-50 090**	0	128.6	101.6	150	63	90	69	14	0	4.2
50	C8	**C8-390.34704-50 100**	0	128.6	101.6	150	80	100	79	14	0	4.4

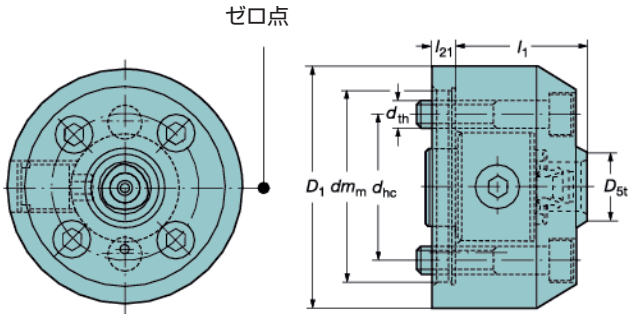
[1] 0 = クーラントなし

DIN 2079

汎用機 / 専用機用（手動工具交換）、フランジ取付け

カムシャフト
390.34705





l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm D_{hc}	dm_m	D_{th}	D_1	D_{5t}	l_1	l_{21}	kg
40	C3	**C3-390.34705-40 060**	0	66.7	88.88	M12	110	32	60	10	4.4
40	C4	**C4-390.34705-40 070**	0	66.7	88.88	M12	110	40	70	10	5.2

[1] 0 = クーラントなし

注意！ これらのフランジ付きホルダは、多くの標準的なスピンドル形状に適合します。
ボルト穴の形状とパイロット径は、CAT V- フランジおよび NMTB テーパ用の標準 40 および 50 テーパソリューションです。

注意！ トルクレンチでスクリューを締付けてください。詳細は G111 ページをご参照ください。
ドローボルトについては G108 ページをご参照ください。

G127

G6

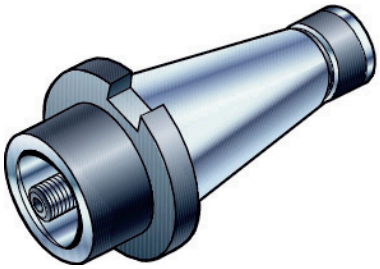
G2

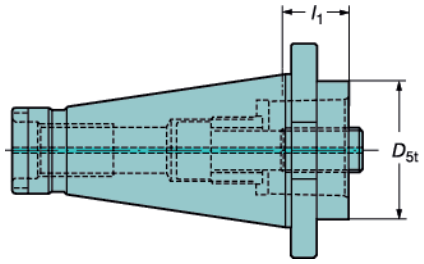
J2

ベーシックホルダ

NMTB

A390.00





l_1 ：プログラム長さ

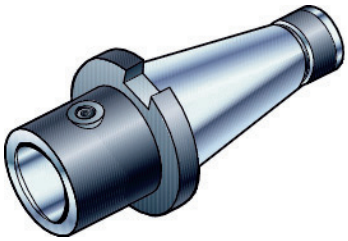
インチバージョン

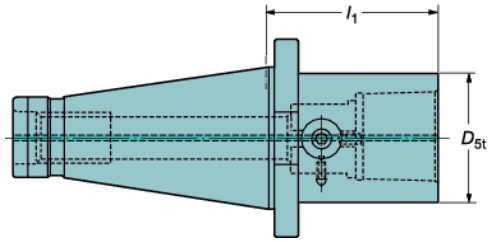
テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、inch D_{5t}	l_1	lbs
40	C5	C5-A390.00-40 030	1	1.968	1.181	4.2
50	C5	C5-A390.00-50 030	1	1.968	1.181	12.6
50	C5	C5-A390.00-50 070	1	1.968	2.756	15.0
50	C6	C6-A390.00-50 030	1	2.480	1.181	12.6
50	C8	C8-A390.00-50 070	1	3.150	2.756	18.5

[1] 1 = クーラントセンタースルー

NMTB

フロントクランプ A390.0004





注意：アダプタ / 工具につき 1 個のドローボルトが必要です。

l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

テーパ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、inch D_{5t}	l_1	lbs
50	C5	C5-A390.0004-50 080	1	1.968	3.150	16.5
50	C6	C6-A390.0004-50 085	1	2.480	3.346	18.5
50	C8	C8-A390.0004-50 100	1	3.150	3.937	24.3

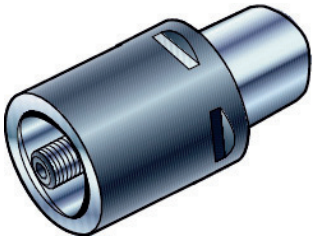
[1] 1 = クーラントセンタースルー

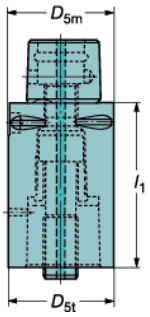
注意！トルクレンチでスクリューを締付けてください。詳細は G111 ページをご参照ください。
ドローボルトについては G108 ページをご参照ください。

G126 G6 G2 J2

エクステンションアダプタ

391.01





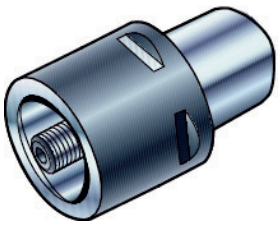
l_1 ：プログラム長さ

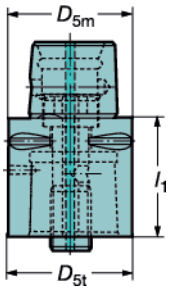
カップリングサイズ				寸法、mm、inch						
機械側	ツール側	型番	クーラント[1]	D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	D_{5t} (mm)	D_{5t} (inch)	l_1 (mm)	l_1 (inch)	kg
C3	C3	C3-391.01-32 060A	1	32	1.260	32	1.260	60	2.362	0.4
		C3-391.01-32 080A	1	32	1.260	32	1.260	80	3.150	0.5
C4	C4	C4-391.01-40 060A	1	40	1.575	40	1.575	60	2.362	0.5
		C4-391.01-40 080A	1	40	1.575	40	1.575	80	3.150	0.7
C5	C5	C5-391.01-50 080A	1	50	1.968	50	1.968	80	3.150	1.1
		C5-391.01-50 100A	1	50	1.968	50	1.968	100	3.937	1.4
C6	C6	C6-391.01-63 100A	1	63	2.480	63	2.480	100	3.937	2.2
		C6-391.01-63 140A	1	63	2.480	63	2.480	140	5.512	3.1
C8	C8	C8-391.01-80 100A	1	80	3.150	80	3.150	100	3.937	3.6
		C8-391.01-80 125A	1	80	3.150	80	3.150	125	4.921	4.6
C10	C10	C10-391.01-100 140	1	100	3.937	100	3.937	140	5.512	8.5

[1] 1 = クーラントセンタースルー

ショートタイプ セグメントタイプ用のみ

391.01





注）
センターボルトクランプを使ったベーシックホルダとは
一緒に使用できません。

l_1 ：プログラム長さ

カップリングサイズ				寸法、mm、inch						
機械側	ツール側	型番	クーラント[1]	D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	D_{5t} (mm)	D_{5t} (inch)	l_1 (mm)	l_1 (inch)	kg
C3	C3	C3-391.01-32 035	1	32	1.260	32	1.260	35	1.378	0.2
C4	C4	C4-391.01-40 040	1	40	1.575	40	1.575	40	1.575	0.4
C5	C5	C5-391.01-50 050	1	50	1.968	50	1.968	50	1.968	0.9

[1] 1 = クーラントセンタースルー

G129
G6
G2
J2

リダクションアダプタ

391.02

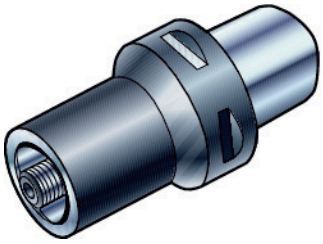


図 1

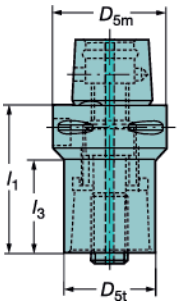
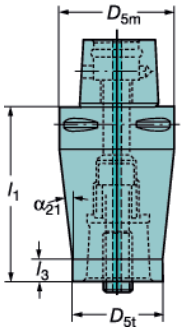


図 2



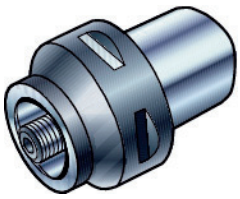
l_1 ：プログラム長さ

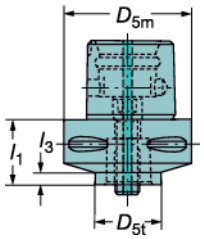
カップリングサイズ					寸法、mm、inch									
機械側	ツール側	型番	図	クーラント[1]	D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	D_{5t} (mm)	D_{5t} (inch)	l_1 (mm)	l_1 (inch)	l_3 (mm)	l_3 (inch)	α_{21}	kg
C4	C3	C4-391.02-32 055A	1	1	40	1.575	32	1.260	55	2.165	31	1.220		0.5
		C4-391.02-32 070A	2	1	40	1.575	32	1.260	70	2.756	12	.472	6.0	0.6
C5	C3	C5-391.02-32 060A	1	1	50	1.968	32	1.260	60	2.362	34.8	1.370		0.6
	C4	C5-391.02-40 065A	1	1	50	1.968	40	1.575	65	2.559	40	1.575		0.8
		C5-391.02-40 085A	2	1	50	1.968	40	1.575	85	3.346	12	.472	5.4	1.1
C6	C3	C6-391.02-32 070A	1	1	63	2.480	32	1.260	70	2.756	39	1.535		1.1
	C4	C6-391.02-40 080A	1	1	63	2.480	40	1.575	80	3.150	51.4	2.024		1.2
	C5	C6-391.02-50 080A	1	1	63	2.480	50	1.968	80	3.150	51.5	2.028		1.5
		C6-391.02-50 110A	2	1	63	2.480	50	1.968	110	4.331	12	.472	4.9	2.2
C8	C3	C8-391.02-32 060A	1	1	80	3.150	32	1.260	60	2.362	29.3	1.154		1.7
	C4	C8-391.02-40 070A	1	1	80	3.150	40	1.575	70	2.756	36.5	1.437		1.9
	C5	C8-391.02-50 080A	1	1	80	3.150	50	1.968	80	3.150	49.3	1.941		2.2
	C6	C8-391.02-63 080A	1	1	80	3.150	63	2.480	80	3.150	53.1	2.091		2.5
		C8-391.02-63 120A	1	1	80	3.150	63	2.480	120	4.724	12	.472		4.0
C10	C6	C10-391.02-63 095	1	1	100	3.937	63	2.480	95	3.740	48.3	1.902		4.5
	C8	C10-391.02-80 100	1	1	100	3.937	80	3.150	100	3.937	58.2	2.291		5.1

[1] 1 = クーラントセンタースルー

ショートタイプ セグメントタイプ用のみ

391.02





注）センターボルトクランプを使ったベーシックホルダとは一緒に使用できません。

l_1 ：プログラム長さ

カップリングサイズ				寸法、mm、inch								
機械側	ツール側	型番	クーラント[1]	D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	D_{5t} (mm)	D_{5t} (inch)	l_1 (mm)	l_1 (inch)	l_3 (mm)	l_3 (inch)	kg
C5	C3	C5-391.02-32 033	1	50	1.968	32	1.260	33	1.299	10	.394	0.5
	C4	C5-391.02-40 040	1	50	1.968	40	1.575	40	1.575	18	.709	0.6
C6	C3	C6-391.02-32 032	1	63	2.480	32	1.260	32	1.260	6	.236	0.8
	C4	C6-391.02-40 040	1	63	2.480	40	1.575	40	1.575	11	.433	0.9
	C5	C6-391.02-50 050	1	63	2.480	50	1.968	50	1.968	26.5	1.043	1.0
C8	C5	C8-391.02-50 045	1	80	3.150	50	1.968	45	1.772	10	.394	1.8
	C6	C8-391.02-63 055	1	80	3.150	63	2.480	55	2.165	20	.787	2.0
C10	C6	C10-391.02-63 055	1	100	3.937	63	2.480	55	2.165	14	.551	3.2
	C8	C10-391.02-80 065	1	100	3.937	80	3.150	65	2.559	25.4	1.000	3.5

[1] 1 = クーラントセンタースルー

G129

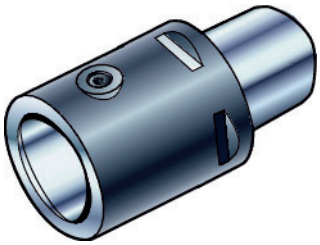
G6

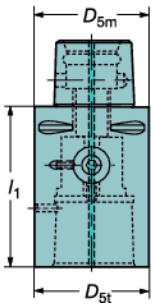
G2

J2

フロントクランプエクステンションアダプタ

391.04





注意：アダプタ / 工具につき 1 個のドローボルトが必要です。

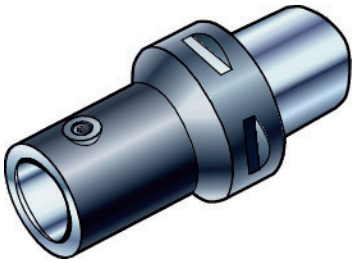
l_1 ：プログラム長さ

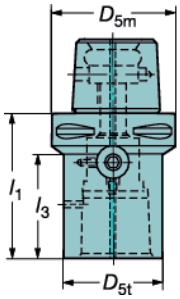
カップリングサイズ				寸法、mm、inch						
ベーシックホルダ	アダプタ	型番	クーラント[1]	D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	D_{5t} (mm)	D_{5t} (inch)	l_1 (mm)	l_1 (inch)	KG
C5	C5	**C5-391.04-50 075**	1	50	1.9685	50	1.968	75	2.953	1.4
C6	C6	**C6-391.04-63 085**	1	63	2.4803	63	2.480	85	3.346	2.0
C8	C8	**C8-391.04-80 100**	1	80	3.1496	80	3.150	100	3.937	3.8

[1] 1 = クーラントセンタースルー

フロントクランプ リダクションアダプタ

391.0204





注意：アダプタ / 工具につき 1 個のドローボルトが必要です。

l_1 ：プログラム長さ

カップリングサイズ				寸法、mm、inch								
ベーシックホルダ	アダプタ	型番	クーラント[1]	D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	D_{5t} (mm)	D_{5t} (inch)	l_1 (mm)	l_1 (inch)	l_3 (mm)	l_3 (inch)	KG
C6	C5	**C6-391.0204-50 080**	1	63	2.4803	50	1.968	80	3.150	54	2.126	1.4
C8	C5	**C8-391.0204-50 080**	1	80	3.1496	50	1.968	80	3.150	49	1.929	2.3
	C6	**C8-391.0204-63 090**	1	80	3.1496	63	2.480	90	3.543	63	2.480	2.3

[1] 1 = クーラントセンタースルー

注意！トルクレンチでスクリューを締付けてください。詳細は G111 ページをご参照ください。
ドローボルトについては G108 ページをご参照ください。

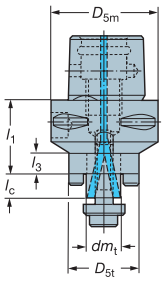
G130
G6
G2
J2

フェースミルアダプタ

クーラント穴付き

391.05C

図 1



ドライブリング
(dm_t = 16)

図 2

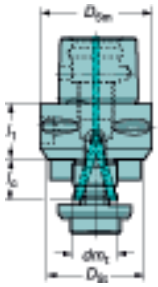
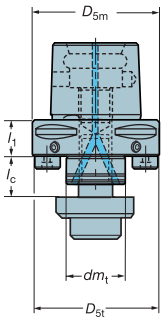


図 3



丸型ドライビングキー

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

カップリングサイズ	型番	クーラント[1] 入口側	クーラント[1] 出口側	図	寸法、mm dm_t	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	kg	バランス設計
C3	C3-391.05C-16 030	1	4	1	16	32	32	11	30	10	0.3	⊙
C4	C4-391.05C-16 032	1	4	1	16	40	32	11	32	10	0.3	⊙
	C4-391.05C-22 025	1	4	2	22	40	40	16	25		0.4	⊙
C5	C5-391.05C-16 035	1	4	1	16	50	32	11	35	10	0.6	⊙
	C5-391.05C-22 025	1	4	3	22	50	50	16	25		0.6	⊙
	C5-391.05C-27 025	1	4	3	27	50	56	18	25		0.7	⊙
	C5-391.05C-32 040	1	4	2	32	50	63	20	40		1.2	⊙
C6	C6-391.05C-16 040	1	4	1	16	63	32	11	40	10	0.9	
	C6-391.05C-22 025	1	4	3	22	63	55	16	25		0.9	
	C6-391.05C-27 025	1	4	3	27	63	63	18	25		1.0	
	C6-391.05C-32 025	1	4	3	32	63	65	20	25		1.1	
	C6-391.05C-40 040	1	4	2	40	63	70	23	40		1.6	
C8	C8-391.05C-16 050	1	4	1	16	80	32	11	50	10	1.6	
	C8-391.05C-22 030	1	4	3	22	80	55	16	30		1.8	
	C8-391.05C-27 030	1	4	3	27	80	65	18	30		1.9	
	C8-391.05C-32 030	1	4	3	32	80	79	20	30		2.0	
	C8-391.05C-40 030	1	4	3	40	80	80	23	30		2.1	
C10	C10-391.05C-40 040	1	4	3	40	100	100	23	40		4.0	

[1] 0 = クーラントなし、1 = クーラントセンタースルー、4 = クーラント穴付き

G132
G6
G2
J2

フェースミルアダプタ

クーラント穴付き

A391.05C

図 2

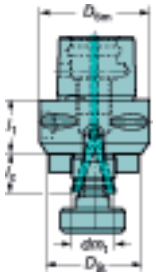
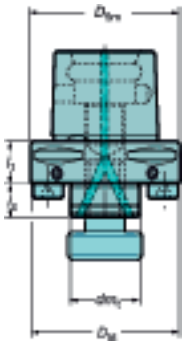


図 3



丸型ドライビングキー

l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

カップリングサイズ	型番	クーラント[1] 入口側	クーラント[1] 出口側	図	寸法、inch dm_1	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1	Lbs	バランス設計
C3	C3-A391.05C-19 030	1	4	2	.750	1.260	1.575	.709	1.181	0.8	⊙
C4	C4-A391.05C-19 025	1	4	3	.750	1.575	1.575	.709	.984	0.8	⊙
	C4-A391.05C-25 035	1	4	2	1.000	1.575	1.968	.709	1.378	1.2	⊙
C5	C5-A391.05C-19 025	1	4	3	.750	1.968	1.968	.709	.984	1.4	⊙
	C5-A391.05C-25 025	1	4	3	1.000	1.968	2.126	.709	.984	1.4	⊙
	C5-A391.05C-31 040	1	4	2	1.250	1.968	2.480	.709	1.575	2.6	⊙
	C5-A391.05C-38 045	1	4	2	1.500	1.968	3.150	.906	1.772	4.0	⊙
C6	C6-A391.05C-19 030	1	4	3	.750	2.480	2.047	.709	1.181	2.2	
	C6-A391.05C-25 030	1	4	3	1.000	2.480	2.480	.709	1.181	2.4	
	C6-A391.05C-31 030	1	4	3	1.250	2.480	2.559	.709	1.181	2.6	
	C6-A391.05C-38 045	1	4	2	1.500	2.480	3.150	.906	1.772	4.4	
C8	C8-A391.05C-19 030	1	4	3	.750	3.150	2.047	.709	1.181	4.0	
	C8-A391.05C-25 030	1	4	3	1.000	3.150	2.480	.709	1.181	4.2	
	C8-A391.05C-31 030	1	4	3	1.250	3.150	2.835	.709	1.181	4.2	
	C8-A391.05C-38 030	1	4	3	1.500	3.150	3.150	.906	1.181	4.6	
C10	C10-A391.05C-38 040	1	4	3	1.500	3.937	3.937	.906	1.575	8.6	

[1] 0 = クーラントなし、1 = クーラントセンタースルー、4 = クーラント穴付き

G132
G6
G2
J2

フェースミルアダプタ

391.05

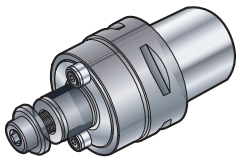


図 1

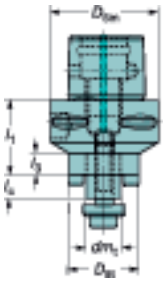


図 2

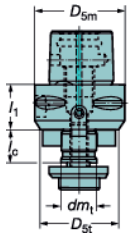


図 3

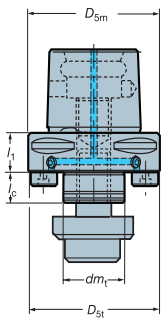
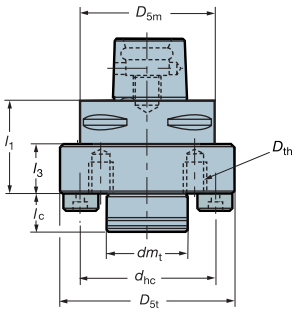


図 4



ドライブリング
(dm_t = 16)

丸型ドライビングキー

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

カップリングサイズ	型番	図	クーラント[1]	寸法、mm dm_t	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1	D_{th}	d_{hc}	l_3	kg	バランス設計
C3	C3-391.05-16 030	1	1	16	32	32	11	30			10	0.3	⊙
C4	C4-391.05-16 032	1	1	16	40	32	11	32			10	0.3	⊙
	C4-391.05-16 055	1	1	16	40	32	11	55			33	0.4	⊙
	C4-391.05-22 025	2	1	22	40	40	16	25				0.4	⊙
	C4-391.05-22 055	2	1	22	40	40	16	55				0.7	⊙
C5	C5-391.05-16 035	1	1	16	50	32	11	35			10	0.6	⊙
	C5-391.05-16 070	1	1	16	50	32	11	70			44.8	0.7	⊙
	C5-391.05-22 025A	3	1	22	50	50	16	25				0.6	⊙
	C5-391.05-22 070	2	1	22	50	40	16	70			47	1.0	⊙
	C5-391.05-27 025A	3	1	27	50	56	18	25				0.7	⊙
	C5-391.05-32 040	2	1	32	50	63	20	40				1.2	⊙
C6	C6-391.05-16 040	1	1	16	63	32	11	40			10	0.9	
	C6-391.05-22 025A	3	1	22	63	55	16	25				0.9	
	C6-391.05-27 025A	3	1	27	63	63	18	25				1.0	
	C6-391.05-32 025A	3	1	32	63	65	20	25				1.1	
	C6-391.05-40040A	2	1	40	63	70	23	40				1.6	
C8	C8-391.05-16 050	1	1	16	80	32	11	50			10	1.6	
	C8-391.05-22 030A	3	1	22	80	55	16	30				1.8	
	C8-391.05-27 030A	3	1	27	80	65	18	30				1.9	
	C8-391.05-32 030A	3	1	32	80	72	20	30				2.0	
	C8-391.05-40 030B[2]	3	1	40	80	80	23	30				2.1	
	C8-391.05-60 060	4	0	60	80	130	29	60	M16	101.6		5.3	
C10	C10-391.05-40 040	3	1	40	100	90	23	40			0.5	4.0	
	C10-391.05-60 075	4	0	60	100	130	29	75	M16	101.6	37.8	7.9	

[1] 0 = クーラントなし、1 = クーラントセンタースルー

[2] 大径ボーリング加工対応 クーラント供給タイプ

すべてのホルダにはクーラント穴のない標準スクリューが同包されます。
クーラントスルータイプのカッターの場合、径方向クーラント穴の付いた新しいタイプの
スクリューが必要で、別途注文することができます。
G134 ページをご参照ください。

G135

G6

G2

J2

フェースミルアダプタ

A391.05

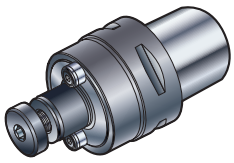


図 2

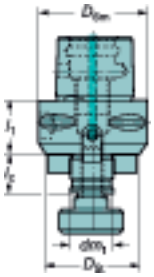
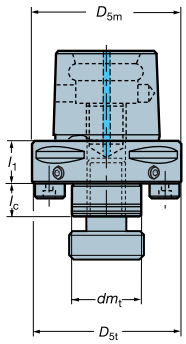
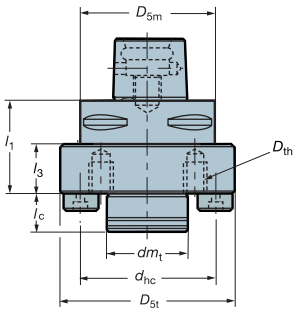


図 3



丸型ドライビングキー

図 4



l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

カップリングサイズ	型番	図	クーラント[1]	寸法、inch dm_t	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1	D_{th}	d_{hc}	l_3	Loss	バランス設計
C3	**C3-A391.05-19 030**	2	1	.750	1.260	1.575	.709	1.181				2.0	⊙
C4	**C4-A391.05-19 025A**	3	1	.750	1.575	1.575	.709	.984				0.8	⊙
	C4-A391.05-19 055	2	1	.750	1.575	1.575	.709	2.165				2.9	⊙
	C4-A391.05-25 035	2	1	1.000	1.575	1.968	.709	1.378				2.9	⊙
C5	**C5-A391.05-19 025A**	3	1	.750	1.968	1.968	.709	.984				1.4	⊙
	C5-A391.05-19 070	2	1	.750	1.968	1.693	.709	2.756				5.3	⊙
	C5-A391.05-25 025A	3	1	1.000	1.968	2.126	.709	.984				1.4	⊙
	C5-A391.05-31 040	2	1	1.250	1.968	2.480	.709	1.575				5.7	⊙
	C5-A391.05-38 045	2	1	1.500	1.968	3.150	.906	1.772				8.8	⊙
C6	**C6-A391.05-19 030A**	3	1	.750	2.480	2.047	.709	1.181				2.2	
	C6-A391.05-25 030A	3	1	1.000	2.480	2.480	.709	1.181				2.4	
	C6-A391.05-31 030A	3	1	1.250	2.480	2.559	.709	1.181				2.6	
	C6-A391.05-38 045	2	1	1.500	2.480	3.150	.906	1.772				9.7	
C8	**C8-A391.05-19 030A**	3	1	.750	3.150	2.047	.709	1.181				4.0	
	C8-A391.05-25 030A	3	1	1.000	3.150	2.480	.709	1.181				4.2	
	C8-A391.05-31 030A	3	1	1.250	3.150	2.835	.709	1.181				4.2	
	C8-A391.05-38 030A	3	1	1.500	3.150	3.150	.906	1.181				4.6	
	C8-A391.05-50 060	4	0	2.000	3.150	5.118	1.142	2.362	5/8"-11 UNC	101.6		24.3	
	C8-A391.05-63 060	4	0	2.500	3.150	5.118	1.142	2.362	5/8"-11 UNC	101.6		25.8	
C10	**C10-A391.05-38 040**	3	1	1.500	3.937	3.543	.906	1.575			.020	8.6	
	C10-A391.05-63 075	4	0	2.500	3.937	5.118	1.142	2.953	5/8"-11 UNC	101.6	1.488	17.6	

[1] 0 = クーラントなし、1 = クーラントセンタースルー

すべてのホルダにはクーラント穴のない標準スクリューが同包されます。
クーラントスルータイプのカッターの場合、径方向クーラント穴の付いた新しいタイプの
スクリューが必要で、別途注文することができます。
G133 ページをご参照ください。

G133
G6
G2
J2

フェースミルアダプタ 防振タイプ

クーラント穴付き

391.05CD

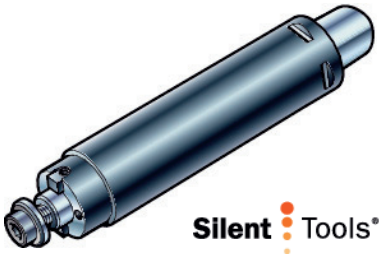


図 1

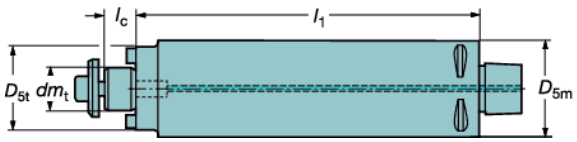
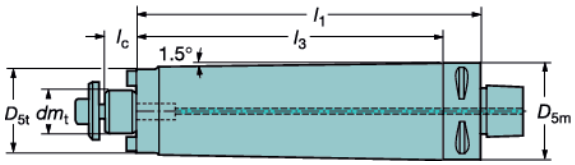


図 2

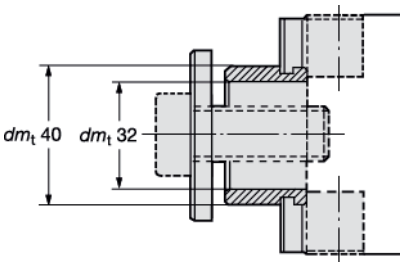


l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

カップリングサイズ	型番	クーラント[1] 入口側	クーラント[1] 出口側	図	寸法、mm dm_t	D_{3m}	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	n_{max}	kg
C5	C5-391.05CD-22 220	1	4	2	22	50	40	16	220	200	6000	3.3
C6	C6-391.05CD-22 260	1	4	2	22	63	48	16	260	238	6000	5.8
C8	C8-391.05CD-27 320	1	4	2	27	80	55	18	320	290	4000	10.9
	C8-391.05CD-32 320	1	4	1	32	80	70	20	320		4000	13.6

[1] 1 = クーラントセンタースルー、4 = クーラント穴付き

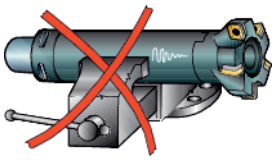


スリーブセット

アダプタ C8-391.05-32 320 にスリーブセットを付けると
パイロット径が 40 mm になります。

型番：5638 035-011

適切な取付治具については、取付治具ページ
もしくはテクニカルガイドをご覧ください。



G134 G6 G2 J2

フェースミルアダプタ 防振タイプ

クーラント穴付き

A391.05CD

図 1

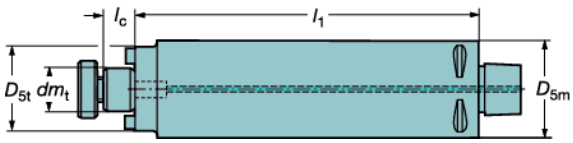
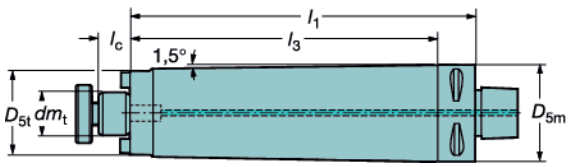


図 2



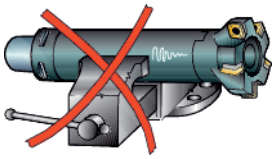
l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

カップリングサイズ	型番	クーラント[1] 入口側	クーラント[1] 出口側	図	寸法、inch dm_t	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	n_{max}	kg
C5	C5-A391.05CD-19 220	1	4	2	.750	1.968	1.575	.710	8.661	7.874	6000	7.3
C6	C6-A391.05CD-25 260	1	4	1	1.000	2.480	2.165	.710	10.236		6000	15.9
C8	C8-A391.05CD-38 320	1	4	1	1.500	3.150	2.756	.910	12.598		4000	30.2

[1] 1 = クーラントセンタースルー、4 = クーラント穴付き

適切な取付治具については、取付治具ページ
もしくはテクニカルガイドをご覧ください。

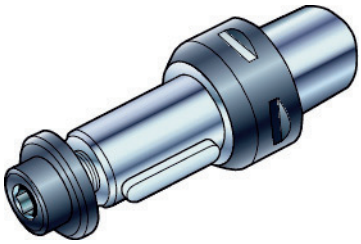


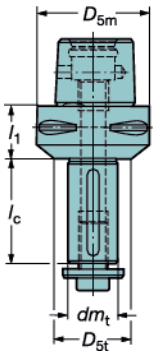
すべてのホルダにはクーラント穴のない標準スクリューが同包されます。
クーラントスルータイプのカッターの場合、径方向クーラント穴の付いた新しいタイプのスクリューが必要で、別途注文することができます。
G133 ページをご参照ください。

G133
G6
G2
J2

サイドカッターアダプタ

391.10





スペースカラーは別途ご注文ください。

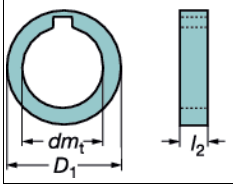
l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_t	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1	kg
C3	C3-391.10-16 020	0	16	32	28	30	20	0.2
C4	C4-391.10-16 025	0	16	40	28	30	25	0.3
	C4-391.10-22 025	0	22	40	36	40	25	0.4
	C4-391.10-27 025	0	27	40	40	60	25	0.6
C5	C5-391.10-22 025	0	22	50	36	40	25	0.7
	C5-391.10-27 025	0	27	50	43	60	25	0.8
	C5-391.10-32 025	0	32	50	50	60	25	0.9
C6	C6-391.10-16 030	0	16	63	28	30	30	0.9
	C6-391.10-22 030	0	22	63	36	40	30	1
	C6-391.10-27 030	0	27	63	43	60	30	1.2
	C6-391.10-32 025	0	32	63	48	60	25	1.2
	C6-391.10-40 025	0	40	63	56	60	25	1.4
C8	C8-391.10-22 040	0	22	80	36	40	40	2
	C8-391.10-27 030	0	27	80	43	60	30	2.1
	C8-391.10-32 030	0	32	80	48	60	30	2.2
	C8-391.10-40 030	0	40	80	56	60	30	2.5
	C8-391.10-50 030	0	50	80	70	60	30	2.8
	C8-391.10-60 030	0	60	80	80	60	30	3.4

[1] 0 = クーラントなし

スペースカラー

サイドカッターアダプタ 391.10 用 ISO 839/2 1977	型番 スペースカラー	適応アダプタ	寸法 l_2 / dm_t	0.5 D_1	1.0 D_1	1.5 D_1	2.0 D_1	3.0 D_1	4.0 D_1	5.0 D_1	6.0 D_1	10.0 D_1	20.0 D_1	30.0 D_1
	5549 091-011	391.10-16…	16	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	–
	5549 091-021	391.10-22…	22	33	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34
	5549 091-031	391.10-27…	27	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40
	5549 091-041	391.10-32…	32	45	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46
	5549 091-051	391.10-40…	40	54	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55
	5549 091-061	391.10-50…	50	67	67	–	68	68	68	68	68	68	68	68
	5549 091-071	391.10-60…	60	84	84	–	84	84	84	84	84	84	84	84

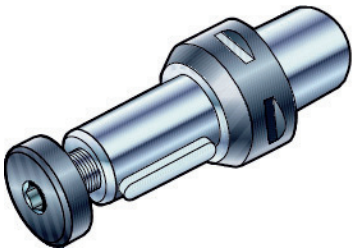
G130

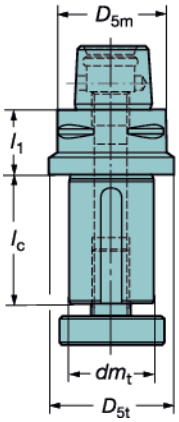
G6

G2

サイドカッターアダプタ

A391.10





スペースカラーは別途ご注文ください。

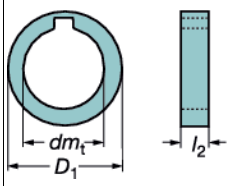
l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、inch					
			dm_t	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1	Lbs
C4	**C4-A391.10-25 025**	0	1.000	1.575	1.575	1.969	.984	2.4
	C4-A391.10-31 035	0	1.250	1.575	1.969	2.362	1.378	4.0
C5	**C5-A391.10-25 025**	0	1.000	1.968	1.693	1.969	.984	3.7
	C5-A391.10-31 025	0	1.250	1.968	1.969	2.362	.984	4.4
	C5-A391.10-38 030	0	1.500	1.968	2.244	2.362	1.181	5.5
C6	**C6-A391.10-25 030**	0	1.000	2.480	1.693	1.969	1.181	5.3
	C6-A391.10-31 025	0	1.250	2.480	1.890	2.362	.984	6.2
	C6-A391.10-38 025	0	1.500	2.480	2.205	2.362	.984	6.8
C8	**C8-A391.10-25 030**	0	1.000	3.150	1.693	1.969	1.181	9.7
	C8-A391.10-31 030	0	1.250	3.150	1.890	2.362	1.181	10.1
	C8-A391.10-38 030	0	1.500	3.150	2.205	2.362	1.181	12.1
	C8-A391.10-50 030	0	2.000	3.150	2.756	2.362	1.181	13.7
	C8-A391.10-63 040	0	2.500	3.150	3.346	2.362	1.575	17.4

[1] 0 = クーラントなし

スペースカラー

インチサイズ フェースミルアダプタ A391.10 用	適応アダプタ	寸法									
					l_2							
					1/4	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	1	1
		dm_t	D_1	B_{KW}	スペースカラー (1 個) の型番							
	Cx-A391.10-25 xxx	1.000	1.500	1/4	-	-	**SC407**	**SC408**	**SC410**	-	-	-
	Cx-A391.10-31 xxx	1.250	1.750	5/16	-	**SC506**	-	**SC508**	-	-	**SC516**	-
	Cx-A391.10-38 xxx	1.500	2.125	3/8	**SC604**	**SC606**	-	**SC608**	-	-	**SC616**	-
	Cx-A391.10-50 xxx	2.000	2.750	1/2	-	**SC806**	-	-	-	**SC812**	**SC816**	-
	Cx-A391.10-63 xxx	2.500	3.250	5/8	**SC904**	**SC906**	-	-	-	**SC912**	**SC916**	**SC920**

G130

G6

G2

ER コレットチャックアダプタ

391.14

DIN6499

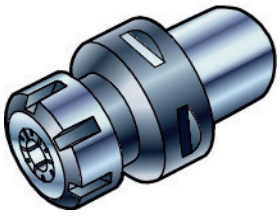


図 1

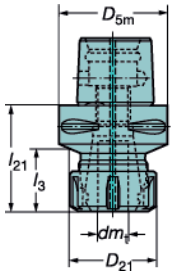
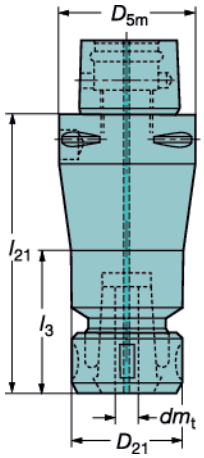


図 2



部品

別途注文品

393.14

G119 ページ

カップリングサイズ	図	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	dm_t min (mm)	dm_t max (mm)	dm_t min (inch)	dm_t max (inch)	D_{21} (mm)	D_{21} (inch)	l_3 (mm)	l_3 (inch)	l_{21} (mm)	l_{21} (inch)	kg	バランス設計
C3	1	C3-391.14-16 045	1	32	1.260	1	10	.039	.394	28	1.102	29	1.142	45	1.772	0.2	⊙
	1	C3-391.14-20 045	1	32	1.260	1	13	.039	.512	35	1.378	45	1.772	45	1.772	0.3	⊙
C4	2	C4-391.14-16 070	1	40	1.575	1	10	.039	.394	28	1.102	44	1.732	70	2.756	0.4	⊙
	1	C4-391.14-20 052	1	40	1.575	1	13	.039	.512	35	1.378	31	1.220	52	2.047	0.3	⊙
	1	C4-391.14-25 052	1	40	1.575	1	16	.039	.630	42	1.654	52	2.047	52	2.047	0.4	⊙
	1	C4-391.14-32 054	1	40	1.575	2	20	.079	.787	50	1.968	54	2.126	54	2.126	0.5	⊙
C5	2	C5-391.14-16 100	1	50	1.969	1	10	.039	.394	28	1.102	60	2.362	100	3.937	0.9	⊙
	1	C5-391.14-20 055	1	50	1.969	1	13	.039	.512	35	1.378	31	1.220	55	2.165	0.5	⊙
	1	C5-391.14-25 055	1	50	1.969	1	16	.039	.630	42	1.654	33	1.299	55	2.165	0.5	⊙
	1	C5-391.14-32 057	1	50	1.969	2	20	.079	.787	50	1.968	57	2.244	57	2.244	0.6	⊙
C6	2	C6-391.14-16 100	1	63	2.480	1	10	.039	.394	28	1.102	60	2.362	100	3.937	1.3	
	1	C6-391.14-20 060	1	63	2.480	1	13	.039	.512	35	1.378	31	1.220	60	2.362	0.8	
	1	C6-391.14-25 060	1	63	2.480	1	16	.039	.630	42	1.654	33	1.299	60	2.362	0.9	
	2	C6-391.14-25 100	1	63	2.480	1	16	.039	.630	42	1.654	75	2.953	100	3.937	1.3	
	1	C6-391.14-32 060	1	63	2.480	2	20	.079	.787	50	1.968	35	1.378	60	2.362	0.9	
	2	C6-391.14-32 100	1	63	2.480	2	20	.079	.787	50	1.968	75	2.953	100	3.937	1.5	
	1	C6-391.14-40 065	1	63	2.480	3	26	.118	1.024	63	2.480	65	2.559	65	2.559	1.1	
C8	1	C8-391.14-20 065	1	80	3.150	1	13	.039	.512	35	1.378	30	1.181	65	2.559	1.4	
	1	C8-391.14-25 070	1	80	3.150	1	16	.039	.630	42	1.654	32	1.260	70	2.756	1.6	
	1	C8-391.14-32 070	1	80	3.150	2	20	.079	.787	50	1.968	35	1.378	70	2.756	1.8	
	1	C8-391.14-40 070	1	80	3.150	3	26	.118	1.024	63	2.480	38	1.496	70	2.756	2.0	
	1	C8-391.14-50 080	1	80	3.150	6	34	.236	1.339	78	3.071	50	1.968	80	3.150	2.3	

1) 1 = クーラントセンタースルー

ロングタイプ

カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	dm_t min (mm)	dm_t max (mm)	dm_t min (inch)	dm_t max (inch)	D_{21} (mm)	D_{21} (inch)	l_3 (mm)	l_3 (inch)	l_{21} (mm)	l_{21} (inch)	kg	バランス設計
C5	C5-391.14-20 100	1	50	1.969	1	13	.039	.512	35	1.378	55	2.165	100	3.937	1.0	⊙
	C5-391.14-20 130	1	50	1.969	1	13	.039	.512	35	1.378	55	2.165	130	5.118	1.3	⊙
	C5-391.14-25 100	1	50	1.969	1	16	.039	.630	42	1.654	65	2.559	100	3.937	1.1	⊙
	C5-391.14-32 100	1	50	1.969	1	16	.039	.630	50	1.968	100	3.937	100	3.937	1.3	⊙
C6	C6-391.14-25 130	1	63	2.480	1	16	.039	.630	42	1.654	65	2.559	130	5.118	1.9	
	C6-391.14-25 160	1	63	2.480	1	16	.039	.630	42	1.654	65	2.559	160	6.299	2.5	
	C6-391.14-32 130	1	63	2.480	2	20	.079	.787	50	1.968	75	2.953	130	5.118	2.2	
	C6-391.14-40 130	1	63	2.480	3	26	.118	1.024	63	2.480	130	5.118	130	5.118	2.8	
C8	C8-391.14-32 160	1	80	3.150	2	20	.079	.787	50	1.968	75	2.953	160	6.299	4.1	
	C8-391.14-40 160	1	80	3.150	3	26	.118	1.024	63	2.480	95	3.740	160	6.299	4.6	

G140

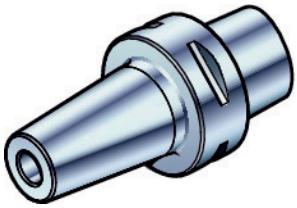
G6

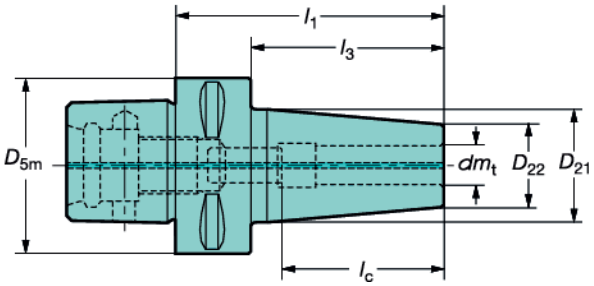
G2

コロマントキャプト 焼きばめアダプタ

円筒シャンク用

391.19





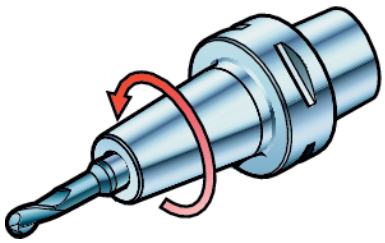
カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch																	バランス設計
			D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	dm_t (mm)	dm_t (inch)	D_{21} (mm)	D_{21} (inch)	D_{22} (mm)	D_{22} (inch)	l_c min (mm)	l_c max (mm)	l_c min (inch)	l_c max (inch)	l_1 (mm)	l_1 (inch)	l_3 (mm)	l_3 (inch)	kg	
C4	C4-391.19-06	1	40	1.575	6	.236	27.0	1.063	20	.787	26	36	1.024	1.417	75	2.953	55	2.165	0.4	⊙
	C4-391.19-08	1	40	1.575	8	.315	27.0	1.063	20	.787	26	36	1.024	1.417	75	2.953	55	2.165	0.5	⊙
	C4-391.19-10	1	40	1.575	10	.394	32.0	1.260	24	.945	31	41	1.220	1.614	75	2.953	55	2.165	0.5	⊙
	C4-391.19-12	1	40	1.575	12	.472	32.0	1.260	24	.945	36	46	1.417	1.811	75	2.953	55	2.165	0.5	⊙
	C4-391.19-14	1	40	1.575	14	.551	34.0	1.339	27	1.063	36	46	1.417	1.811	80	3.150	60	2.362	0.6	⊙
	C4-391.19-16	1	40	1.575	16	.630	34.0	1.339	27	1.063	39	49	1.535	1.929	80	3.150	60	2.362	0.6	⊙
	C4-391.19-18	1	40	1.575	18	.709	42.0	1.654	33	1.299	39	49	1.535	1.929	80	3.150			0.7	⊙
	C4-391.19-20	1	40	1.575	20	.787	42.0	1.654	33	1.299	41	51	1.614	2.008	85	3.346			0.7	⊙
C5	C5-391.19-06	1	50	1.968	6	.236	27.0	1.063	20	.787	26	36	1.024	1.417	75	2.953	55	2.165	0.6	⊙
	C5-391.19-08	1	50	1.968	8	.315	27.0	1.063	20	.787	26	36	1.024	1.417	75	2.953	55	2.165	0.6	⊙
	C5-391.19-10	1	50	1.968	10	.394	32.0	1.260	24	.945	31	41	1.220	1.614	75	2.953	55	2.165	0.7	⊙
	C5-391.19-12	1	50	1.968	12	.472	32.0	1.260	24	.945	36	46	1.417	1.811	75	2.953	55	2.165	0.7	⊙
	C5-391.19-14	1	50	1.968	14	.551	34.0	1.339	27	1.063	36	46	1.417	1.811	80	3.150	60	2.362	0.8	⊙
	C5-391.19-16	1	50	1.968	16	.630	34.0	1.339	27	1.063	39	49	1.535	1.929	80	3.150	60	2.362	0.7	⊙
	C5-391.19-18	1	50	1.968	18	.709	42.0	1.654	33	1.299	39	49	1.535	1.929	80	3.150	60	2.362	0.9	⊙
	C5-391.19-20	1	50	1.968	20	.787	42.0	1.654	33	1.299	41	51	1.614	2.008	85	3.346	65	2.559	0.9	⊙
	C5-391.19-25	1	50	1.968	25	.984	53.0	2.087	44	1.732	47	57	1.850	2.244	90	3.543			1.3	⊙
C6	C6-391.19-06	1	63	2.480	6	.236	27.0	1.063	20	.787	26	36	1.024	1.417	80	3.150	58	2.284	1.0	⊙
	C6-391.19-08	1	63	2.480	8	.315	27.0	1.063	20	.787	26	36	1.024	1.417	80	3.150	58	2.284	1.0	⊙
	C6-391.19-10	1	63	2.480	10	.394	32.0	1.260	24	.945	31	41	1.220	1.614	80	3.150	58	2.284	1.0	⊙
	C6-391.19-12	1	63	2.480	12	.472	32.0	1.260	24	.945	36	46	1.417	1.811	80	3.150	58	2.284	1.0	⊙
	C6-391.19-14	1	63	2.480	14	.551	34.0	1.339	27	1.063	36	46	1.417	1.811	85	3.346	63	2.480	1.1	⊙
	C6-391.19-16	1	63	2.480	16	.630	34.0	1.339	27	1.063	39	49	1.535	1.929	85	3.346	63	2.480	1.1	⊙
	C6-391.19-18	1	63	2.480	18	.709	42.0	1.654	33	1.299	39	49	1.535	1.929	85	3.346	63	2.480	1.3	⊙
	C6-391.19-20	1	63	2.480	20	.787	42.0	1.654	33	1.299	41	51	1.614	2.008	85	3.346	63	2.480	1.2	⊙
	C6-391.19-25	1	63	2.480	25	.984	53.0	2.087	44	1.732	47	57	1.850	2.244	90	3.543	68	2.677	1.6	⊙
	C6-391.19-32	1	63	2.480	32	1.260	53.0	2.087	44	1.732	51	61	2.008	2.402	95	3.740	73	2.874	1.5	⊙

[1] 1 = クーラントセンタースルー

安全なグリップと精度を維持するために、円筒ツールシャンクはアダプタに取り付ける前に汚れやバリを取り除いてください。コレットを使用しないでください。

注意：工具のシャンク径公差は h6 またはそれより厳しくしてください。

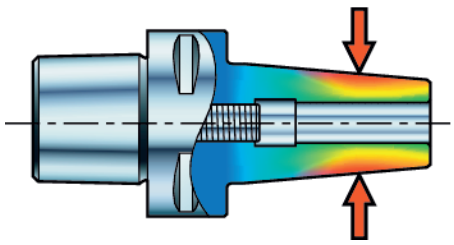
注意！ インチサイズに関してはご希望に応じてお見積りします。



バランス設計 15,000 rpm で G6.3

加熱装置

コロマントキャプト シュリンクフィット（焼きばめ）チャックは、加熱することによってアダプタを拡張します。チャックは冷却時に収縮することで工具をクランプします。機能の保証、最適性能の維持、安全で確実なクランプをするためにサーモグリップの ISG 誘導加熱装置が必要です。詳細は Biltz 社のマニュアルをご参照ください。(www.bilz.com)



G138

G6

G2

ウェルドンシャンクアダプタ

DIN 6535-HB シャンク用

391.20

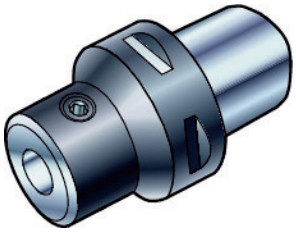


図 1

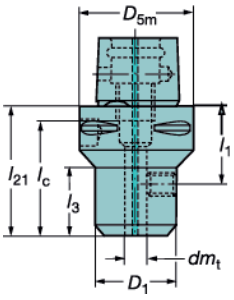


図 2

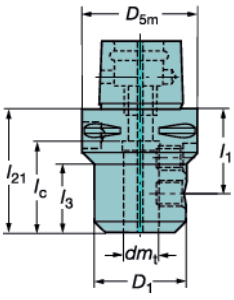
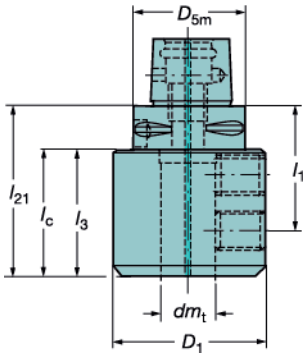


図 3



l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

カップリングサイズ	型番	図	クーラント[1]	寸法、mm D_{5m}	dm_t	D_1	l_1	l_3	l_{21}	l_c	kg	バランス設計
C3	C3-391.20-06 045A	1	1	32	8	25	28	27.5	46	37	0.3	⊙
	C3-391.20-08 045A	1	1	32	8	28	28	29	46	37	0.3	⊙
	C3-391.20-10 050	1	1	32	10	35	30	35	50	41	0.4	⊙
	C3-391.20-12 055	1	1	32	12	42	32.5	40	55	48	0.3	⊙
C4	C4-391.20-06 050	1	1	40	6	25	32	25.5	50	40	0.4	⊙
	C4-391.20-08 050	1	1	40	8	28	32	26.5	50	40	0.4	⊙
	C4-391.20-10 050A	1	1	40	10	35	30	29.6	51	41	0.5	⊙
	C4-391.20-12 055A	1	1	40	12	42	33.5	36	56	46	0.6	⊙
	C4-391.20-14 055	1	1	40	14	44	35	32.5	55	48	0.6	⊙
	C4-391.20-16 055	1	1	40	16	48	31	35	55	50	0.7	⊙
C5	C5-391.20-06 050	1	1	50	6	25	32	25.5	50	39	0.6	⊙
	C5-391.20-08 050	1	1	50	8	28	32	26	50	39	0.7	⊙
	C5-391.20-10 055	1	1	50	10	35	35	27.5	55	44	0.7	⊙
	C5-391.20-12 060	1	1	50	12	42	37.5	36	60	49	0.9	⊙
	C5-391.20-14 060	1	1	50	14	44	37.5	37	60	49	0.8	⊙
	C5-391.20-16 060	1	1	50	16	48	36	39	60	53	1.0	⊙
	C5-391.20-18 060	1	1	50	18	50	36		60	53	1.0	⊙
	C5-391.20-20 060	1	1	50	20	52	35	40	60	54	1.0	⊙
	C5-391.20-25 080	3	1	50	25	65	56	60	80	60	1.8	⊙
C6	C6-391.20-06 055	1	1	63	6	25	37	25	55	41	0.9	
	C6-391.20-08 055	1	1	63	8	28	37	26	55	41	0.9	
	C6-391.20-10 060	1	1	63	10	35	40	30	60	46	1.0	
	C6-391.20-12 060	1	1	63	12	42	37.5	33	60	46	1.1	
	C6-391.20-14 060	1	1	63	14	44	37.5	33.5	60	46	1.1	
	C6-391.20-16 065	1	1	63	16	48	41	35.5	65	51	1.2	
	C6-391.20-18 065	1	1	63	18	50	41	39	65	51	1.2	
	C6-391.20-20 065	1	1	63	20	52	40	37.5	65	54	1.5	
	C6-391.20-25 080	1	1	63	25	65	56	58	80	60	1.9	
	C6-391.20-32 090	3	1	63	32	72	66	68	90	64	2.4	
	C6-391.20-40 100	3	1	63	40	90	70	77	100	74	3.7	
C8	C8-391.20-06 070	1	1	80	6	25	52	27	70	59	2.1	
	C8-391.20-08 070	1	1	80	8	28	52	28	70	59	2.1	
	C8-391.20-10 070	1	1	80	10	35	50	29.5	70	59	2.2	
	C8-391.20-12 070	1	1	80	12	42	47.5	31	70	59	2.2	
	C8-391.20-14 070	1	1	80	14	44	47.5	31.6	70	59	2.3	
	C8-391.20-16 070	1	1	80	16	48	46	32.5	70	59	2.3	
	C8-391.20-18 070	1	1	80	18	50	46	33	70	59	2.3	
	C8-391.20-20 070	1	1	80	20	52	45	35	70	54	2.4	
	C8-391.20-25 080	2	1	80	25	65	56	53.7	80	60	2.3	
	C8-391.20-32 080	2	1	80	32	72	56	53.7	80	64	2.9	
	C8-391.20-40 110	3	1	80	40	90	80	79	110	74	4.5	
	C8-391.20-50 120	3	1	80	50	100	85	89	120	84	5.5	

[1] 1 = クーラントセンタースルー

G138
G6
G2

ウェルドンシャンクアダプタ
A391.20

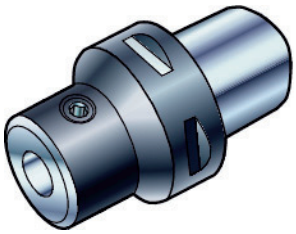


図 1

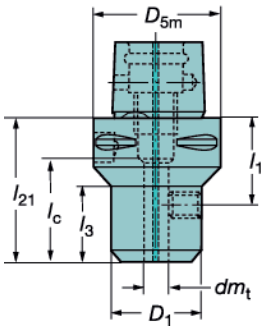


図 2

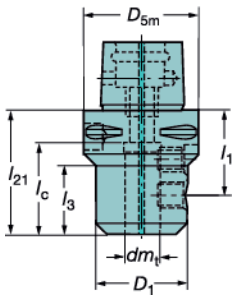
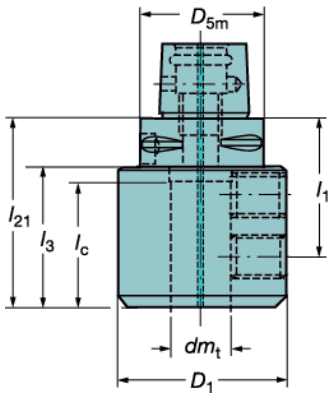


図 3



l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

カップリングサイズ	型番	図	クーラント[1]	寸法、inch dm_t	D_{5m}	D_1	l_1	l_3	l_{21}	l_c	Lbs	バランス設計
C3	C3-A391.20-09 050	1	1	.375	1.260	.984	1.181	1.248	1.969	1.575	0.9	⊙
	C3-A391.20-12 055	1	1	.500	1.260	1.260	1.280	1.563	2.165	1.772	2.0	⊙
C4	C4-A391.20-09 050A	1	1	.375	1.575	1.000	1.220	1.1142	2.008	1.575	1.3	⊙
	C4-A391.20-12 055A	1	1	.500	1.575	1.250	1.319	1.252	2.205	1.772	1.3	⊙
	C4-A391.20-15 055	1	1	.625	1.575	1.625	1.213	1.378	2.165	1.890	3.3	⊙
	C4-A391.20-19 060	1	1	.750	1.575	1.752	1.378	1.575	2.362	2.008	4.0	⊙
C5	C5-A391.20-09 055	1	1	.375	1.968	1.000	1.378	1.102	2.165	1.575	3.3	⊙
	C5-A391.20-12 060	1	1	.500	1.968	1.250	1.476	1.406	2.362	1.772	4.4	⊙
	C5-A391.20-15 060A	1	1	.625	1.968	1.625	1.409	1.472	2.362	1.890	4.9	⊙
	C5-A391.20-19 060	1	1	.750	1.968	1.752	1.378	1.512	2.362	2.008	4.9	⊙
	C5-A391.20-22 075	3	1	.875	1.968	1.969	1.953	2.166	2.953	2.244	5.3	⊙
	C5-A391.20-25 085	3	1	1.000	1.968	2.248	2.402	2.559	3.346	2.362	8.8	⊙
	C5-A391.20-31 085	3	1	1.250	1.968	2.480	2.402	2.559	3.347	2.520	8.8	⊙
C6	C6-A391.20-09 060	1	1	.375	2.480	1.000	1.575	1.142	2.362	1.575	4.9	
	C6-A391.20-12 060	1	1	.500	2.480	1.250	1.484	1.260	2.362	1.772	5.3	
	C6-A391.20-15 065	1	1	.625	2.480	1.625	1.595	1.441	2.560	1.890	5.7	
	C6-A391.20-19 065A	1	1	.750	2.480	1.752	1.575	1.484	2.560	2.008	6.4	
	C6-A391.20-22 080	3	1	.875	2.480	1.969	2.150	2.205	2.560	2.244	6.8	
	C6-A391.20-25 085	3	1	1.000	2.480	2.248	2.402	2.402	3.347	2.262	8.4	
	C6-A391.20-31 085	3	1	1.250	2.480	2.480	2.402	3.347	3.347	2.520	8.8	
	C6-A391.20-38 090	3	1	1.500	2.480	2.756	2.362	2.677	3.543	2.717	9.7	
C8	C8-A391.20-09 070	1	1	.375	3.150	1.000	1.968	1.0827	2.756	1.428	4.4	
	C8-A391.20-12 070	1	1	.500	3.150	1.248	1.870	1.2205	2.756	1.628	4.4	
	C8-A391.20-15 070	1	1	.625	3.150	1.614	1.803	1.3386	2.756	1.823	4.6	
	C8-A391.20-19 075	1	1	.750	3.150	1.752	1.968	1.437	2.953	1.890	4.9	
	C8-A391.20-22 080	2	1	.875	3.150	1.968	2.150	1.6339	3.150	2.008	5.2	
	C8-A391.20-25 080	2	1	1.000	3.150	2.248	2.205	2.0236	3.150	2.126	5.2	
	C8-A391.20-31 080	2	1	1.250	3.150	2.480	2.205	2.0906	3.150	2.284	5.3	
	C8-A391.20-38 085	2	1	1.500	3.150	2.756	2.165	2.3661	3.346	2.559	5.8	
	C8-A391.20-50 115	3	1	2.000	3.150	3.681	3.402	3.3071	4.528	3.071	10.6	

[1] 1 = クーラントセンタースルー

G138
G6
G2

ウィッスルノッチシャンクアダプタ

DIN 6535-HE シャンク用

391.21

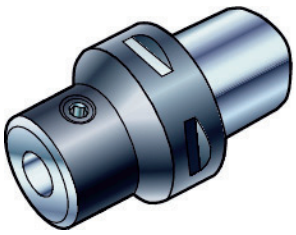


図 1

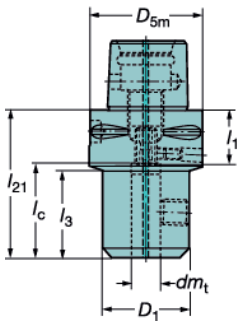
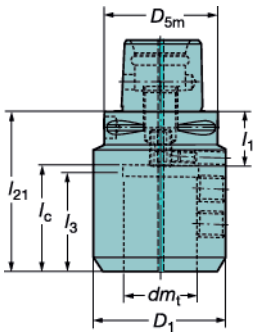


図 2



l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

カップリングサイズ	型番	図	クーラント[1]	寸法、mm									バランス設計
				dm_t	D_{5m}	D_1	l_1 min	max	l_{21}	l_3	l_c	kg	
C3	C3-391.21-06 070A	1	1	6	32	25	32	40	70	53	30	0.3	⊙
	C3-391.21-08 070A	1	1	8	32	28	32	40	70	53	30	0.4	⊙
	C3-391.21-10 070	1	1	10	32	35	28	38	70	55	32	0.5	⊙
	C3-391.21-12 075	1	1	12	32	42	28	40	75	60	35	0.7	⊙
C4	C4-391.21-06 070A	1	1	6	40	25	32	40	70	37	30	0.5	⊙
	C4-391.21-08 070A	1	1	8	40	28	32	40	70	37	30	0.5	⊙
	C4-391.21-10 070	1	1	10	40	35	28	38	70	39	32	0.6	⊙
	C4-391.21-12 075	1	1	12	40	42	28	40	75	45	35	0.8	⊙
	C4-391.21-14 075	1	1	14	40	44	28	40	75	45	35	0.8	⊙
C5	C5-391.21-06 070A	1	1	6	50	25	32	40	70	37	30	0.7	⊙
	C5-391.21-08 070A	1	1	8	50	28	32	40	70	37	30	0.8	⊙
	C5-391.21-10 070	1	1	10	50	35	28	38	70	38	32	0.9	⊙
	C5-391.21-12 075	1	1	12	50	42	28	40	75	43	35	1.1	⊙
	C5-391.21-14 075	1	1	14	50	44	28	40	75	44	35	1.1	⊙
	C5-391.21-16 080	1	1	16	50	48	30	42	80	48	38	1.2	⊙
	C5-391.21-18 080	1	1	18	50	50	30	42	80		38	1.3	⊙
	C5-391.21-20 085	1	1	20	50	52	33	45	85	65	40	1.4	⊙
C6	C6-391.21-06 075A	1	1	6	63	25	37	45	75	35	30	1.3	
	C6-391.21-08 075A	1	1	8	63	28	37	45	75	35	30	1.3	
	C6-391.21-10 075	1	1	10	63	35	33	43	75	36	32	1.4	
	C6-391.21-12 080	1	1	12	63	42	33	45	80	42	35	1.5	
	C6-391.21-14 080	1	1	14	63	44	33	45	80	42	35	1.6	
	C6-391.21-16 080	1	1	16	63	48	30	42	80	47	38	1.6	
	C6-391.21-18 080	1	1	18	63	50	30	42	80	47	38	1.6	
	C6-391.21-20 085	1	1	20	63	52	33	45	85	51	40	1.7	
	C6-391.21-25 090	2	1	25	63	65	32	44	90	60	46	2.3	
	C6-391.21-32 095	2	1	32	63	72	33	45	95	73	50	2.5	
C8	C8-391.21-06 065A	1	1	6	80	25	27	35	65	25	30	2.1	
	C8-391.21-08 065A	1	1	8	80	28	27	35	65	25.5	30	2.2	
	C8-391.21-10 065	1	1	10	80	35	23	33	65	27	32	2.2	
	C8-391.21-12 070	1	1	12	80	42	23	35	70	33	35	2.4	
	C8-391.21-14 070	1	1	14	80	44	23	35	70	33.5	35	2.5	
	C8-391.21-16 075	1	1	16	80	48	25	37	75	39	38	2.6	
	C8-391.21-18 075	1	1	18	80	50	25	37	75	39.5	38	2.6	
	C8-391.21-20 080	1	1	20	80	52	28	40	80	45	40	2.7	
	C8-391.21-25 090	2	1	25	80	65	32	44	90	57	46	3.1	
	C8-391.21-32 095	2	1	32	80	72	33	45	95	63	50	3.4	

[1] 1 = クーラントセンタースルー

注意！トルクレンチでスクリューを締付けてください。詳細は G111 ページをご参照ください。

G139

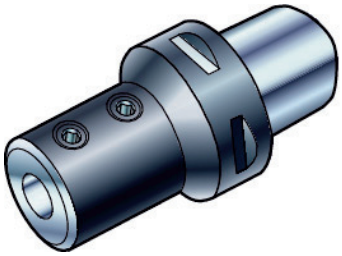
G6

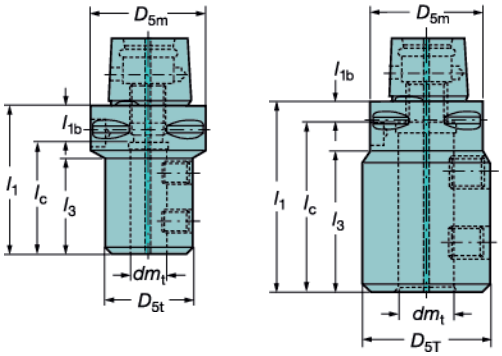
G2

ドリル用アダプタ

ISO 9766 シャンク

391.27





l1, l1b= プログラム長さ

ミリバージョン

カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_t	D_{5m}	D_{5t}	l_1[2]	l_{1b}[3]	l_3	l_c	kg
C3	C3-391.27-16 056	1	16	32	36	56	6.5	41	49.5	0.4
	C3-391.27-20 060	1	20	32	40	60	8.5	45	51.5	0.4
C4	C4-391.27-16 056	1	16	40	36	56	6.5	32.5	49.5	0.6
	C4-391.27-20 060	1	20	40	40	60	8.5	60	51.5	0.6
	C4-391.27-25 077	1	25	40	45	77	19.5	57	57.5	0.7
C5	C5-391.27-16 065	1	16	50	36	65	15.5	41.7	49.5	0.7
	C5-391.27-20 060	1	20	50	40	60	8.5	37.7	51.5	0.7
	C5-391.27-25 071	1	25	50	45	71	8.5	46.7	62.5	0.8
	C5-391.27-32 075	1	32	50	52	75	13.5	55	61.5	1
C6	C6-391.27-16 070	1	16	63	36	70	20.5	43	49.5	1.2
	C6-391.27-20 070	1	20	63	40	70	18.5	43.8	51.5	1.1
	C6-391.27-25 070A	1	25	63	45	72	12.5	45.8	59.5	1.2
	C6-391.27-32 075	1	32	63	52	75	13.5	49.8	61.5	1.3
	C6-391.27-40 085	1	40	63	65	85	13.5	63	71.5	1.6
	C6-391.27-50 115	1	50	63	75	115	33.5	93	81.5	2.6
C8	C8-391.27-16 080	1	16	80	36	80	30.5	42	49.5	2.1
	C8-391.27-20 080	1	20	80	40	80	28.5	43.8	51.5	2.2
	C8-391.27-25 085	1	25	80	45	85	27.5	49.8	57.5	2.4
	C8-391.27-32 090	1	32	80	52	90	28.5	53.8	61.5	2.6
	C8-391.27-40 095	1	40	80	65	95	23.5	62.8	71.5	2.8
	C8-391.27-50 100	1	50	80	75	100	18.5	68.6	81.5	3.1

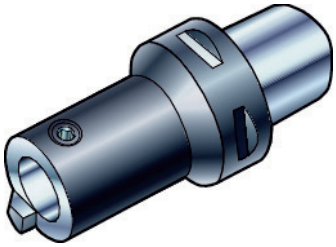
1) 1 = クーラントセンタースルー
2) スーパー U ドリルとコロマント U ドリルのプログラミング長さ
3) コロマント デルタドリルのプログラミング長さ

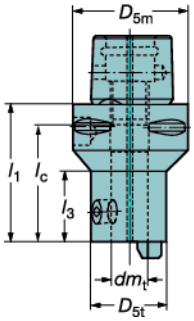
G140 G6 G2

ドリル用アダプタ

コロマントウィッスルノッチシャンク用

391.25





l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

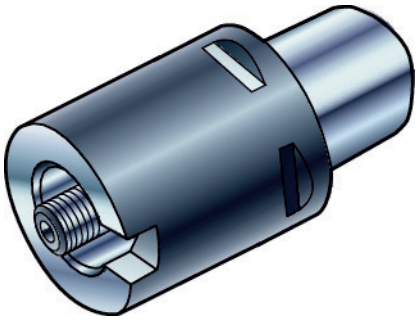
カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm						
			dm_t	D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3	l_c	KG
C4	**C4-391.25-16 060**	1	16	40	32	60	36	51	0.5
	C4-391.25-20 060	1	20	40	32	60	36	51	0.4
	C4-391.25-25 075	1	25	40	40	75		56	0.5
C5	**C5-391.25-16 060**	1	16	50	32	60	31	51	0.7
	C5-391.25-20 060	1	20	50	32	60	31	51	0.6
	C5-391.25-25 065	1	25	50	40	65	42	56	0.7
	C5-391.25-32 070	1	32	50	50	70		60	0.7
C6	**C6-391.25-16 060**	1	16	63	32	60	29	60	0.8
	C6-391.25-20 060	1	20	63	32	60	29	51	0.7
	C6-391.25-25 065	1	25	63	40	65	36	56	1.1
	C6-391.25-32 070	1	32	63	50	70	41.5	60	1.2
	C6-391.25-40 085	1	40	63	60	85	61.5	70	1.4

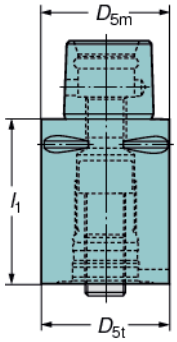
[1] 1 = クーラントセンタースルー

G140
G6
G2

コロマントキャプトアダプタ、バリロック用

391.01





l_1 ：プログラム長さ

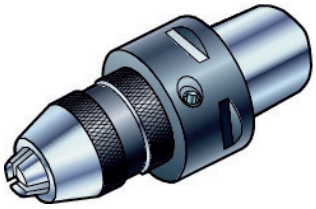
カップリングサイズ コロマントキャプト	バリロック	型番	クーラント [1]	寸法、mm、inch D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	D_{5t} (mm)	D_{5t} (inch)	l_1 (mm)	l_1 (inch)	kg
C5	50	**C5-391.01-V50 060**	1	50	1.968	50	1.968	60	2.362	1
C6	63	**C6-391.01-V63 080**	1	63	2.480	63	2.480	80	3.150	1.9
C8	80	**C8-391.01-V80 065**	1	80	3.150	80	3.150	65	2.559	3.2

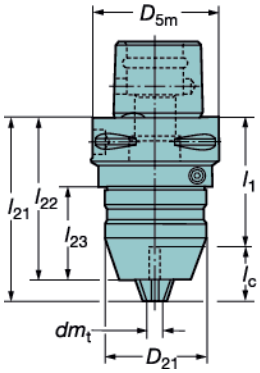
[1] 0 = クーラントなし、1 = クーラントセンタースルー

G129
G6
G2

ドリルチャック

391.31





l_1 ：プログラム長さ

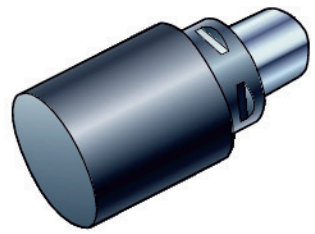
ミリバージョン

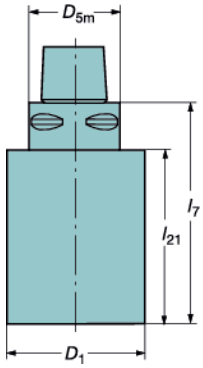
カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm D5m	dm_t min	dm_t max	D_{21}	l_1 min	l_1 max	l_{21} max	l_{22}	l_{23}	l_c	kg
C3	C3-391.31-10 083M	0	32	1	10	44.0	43	56	83	72.0	42.0	27	0.4
	C3-391.31-13 100	0	32	1	13	49.5	56	73	100	89.5	46.5	27	0.7
C4	C4-391.31-10 087M	0	40	1	10	44.0	47	60	87	76.0	42.0	27	0.9
	C4-391.31-13 100	0	40	1	13	49.5	56	73	100	89.5	46.5	27	1.1
C5	C5-391.31-10 085M	0	50	1	10	44.0	45	58	85	74.0	42.0	27	1
	C5-391.31-13 090	0	50	1	13	49.5	46	63	90	79.5	46.5	27	1.3
C6	C6-391.31-13 092	0	63	1	13	49.5	48	65	92	81.5	46.5	27	1.8

[1] 0 = クーラントなし

特殊工具用ブランク

391.50





コロマントキャプトブランクはカップリング部分を除き、機械加工できる硬さになっています。
回転工具を加工するためのブランクにはセンター穴が設けられます。

材質：25 CR MoS 4、低合金鋼
抗張力：700 N/mm² HB 270 ～ 352

平衡温度：840 ～ 870 ° C
冷却媒体：ポリマー
焼き戻し：200 ° C で 1 時間

部分焼入れが必要な場合は、高周波焼入れを行ってください。この場合、最大硬さ 50HRC が得られます。

カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	d_1 (mm)	D_1 (inch)	l_7 (mm)	l_7 (inch)	l_{21} (mm)	l_{21} (inch)	kg
C3	C3-391.50-32 090-B	0	32	1.260	32	1.260	90	3.543			0.6
	C3-391.50-60 090-B	0	32	1.260	60	2.362	90	3.543	73.8	2.906	1.7
C4	C4-391.50-40 120-B	0	40	1.575	40	1.575	120	4.724			1.3
	C4-391.50-80 120-B	0	40	1.575	80	3.150	120	4.724	100	3.937	4.2
C5	C5-391.50-50 150-B	0	50	1.968	50	1.968	150	5.906			2.5
	C5-391.50-95 150-B	0	50	1.968	95	3.740	150	5.906	130	5.118	7.7
C6	C6-391.50-63 180-B	0	63	2.480	63	2.480	180	7.087			4.6
	C6-391.50-120 180-B	0	63	2.480	120	4.724	180	7.087	158	6.220	15.0
C8	C8-391.50-80 200-B	0	80	3.150	80	3.150	200	7.874			8.5
	C8-391.50-145 200-B	0	80	3.150	145	5.709	200	7.874	169	6.654	24.5
C10	C10-391.50-100200-B	0	100	3.937	100	3.937	200	7.874			13.5
	C10-391.50-145200-B	0	100	3.937	145	5.709	200	7.874	163	6.417	24.5

[1] 0 = クーラントなし

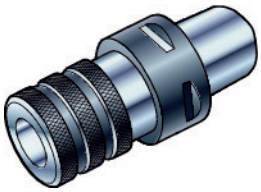
G140

G6

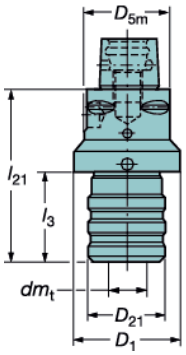
G2

タップアダプタ

391.60/391.61

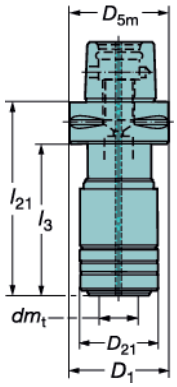


外部給油



Cx-391.60

内部給油



Cx-391.61

タップ範囲			カップリングサイズ	型番	クーラント[2]	寸法、mm、inch									
min	max	dm_t				D_{5m}	D_1	D_{21}	l_1	l_3	l_{21}	- z	+ z	kg	Nm[3]
M3	M12	19	C3	**C3-391.60-01 080A**	0	32	50	36	80	40.5	80	7.5	7.5	0.4	35
M3	M12	.748			0	1.260	1.968	1.417	3.150	1.594	3.150	7.5	7.5	0.4	35
M3	M12	19	C4	**C4-391.60-01 080A**	0	40	50	36	80	40.5	80	7.5	7.5	0.7	35
M3	M12	.748			0	1.575	1.968	1.417	3.150	1.594	3.150	7.5	7.5	0.7	35
M8	M20	31		**C4-391.60-02 110A**	0	40	63	53	110	64.5	110	12.5	12.5	1.4	110
M8	M20	1.220			0	1.575	2.480	2.087	4.331	2.539	4.331	12.5	12.5	1.4	110
M3	M12	19		**C4-391.61-01 096** [1]	1	40	40	39	96	75	96	7.5	7.5	1.1	35
M3	M12	.748			1	1.575	1.575	1.535	3.780	2.953	3.780	7.5	7.5	1.1	35
M3	M12	19	C5	**C5-391.60-01 080A**	0	50	50	36	80	40.5	80	7.5	7.5	1.0	35
M3	M12	.748			0	1.968	1.968	1.417	3.150	1.594	3.150	7.5	7.5	1.0	35
M8	M20	31		**C5-391.60-02 115A**	0	50	63	53	115	64.5	115	12.5	12.5	1.7	110
M8	M20	1.220			0	1.968	2.480	2.087	4.528	2.539	4.528	12.5	12.5	1.7	110
M3	M12	19		**C5-391.61-01 097** [1]	1	50	50	39	97	76	97	7.5	7.5	1.1	35
M3	M12	.748			1	1.968	1.968	1.535	3.819	2.992	3.819	7.5	7.5	1.1	35
M8	M20	31		**C5-391.61-02 129** [1]	1	50		60	129		129	10	10	2.1	110
M8	M20	1.220			1	1.968		2.362	5.079		5.079	10	10	2.1	110
M3	M12	19	C6	**C6-391.60-01 090A**	0	63	50	36	90	40.5	90	7.5	7.5	1.4	35
M3	M12	.748			0	2.480	1.968	1.417	3.543	1.594	3.543	7.5	7.5	1.4	35
M8	M20	31		**C6-391.60-02 120A**	0	63	63	53	120	64.5	120	12.5	12.5	2.3	110
M8	M20	1.220			0	2.480	2.480	2.087	4.724	2.539	4.724	12.5	12.5	2.3	110
M14	M33	48		**C6-391.60-03 170A**	0	63		78	170		170	20	20	3.5	500
M14	M33	1.890			0	2.480		3.071	6.693		6.693	20	20	3.5	500
M8	M20	31		**C6-391.61-02 131** [1]	1	63	63	60	131	108	131	10	10	2.4	110
M8	M20	1.220			1	2.480	2.480	2.362	5.158	4.252	5.158	10	10	2.4	110
M14	M33	48		**C6-391.61-03 196** [1]	1	63		86	196		196	17.5	17.5	4.5	500
M14	M33	1.890			1	2.480		3.386	7.716		7.716	17.5	17.5	4.5	500
M3	M12	19	C8	**C8-391.60-01 085A**	0	80	80	36	85	40.5	85	7.5	7.5	2.3	35
M3	M12	.748			0	3.150	3.150	1.417	3.346	1.594	3.346	7.5	7.5	2.3	35
M8	M20	31		**C8-391.60-02 110A**	0	80	63	53	110	64.5	110	12.5	12.5	3.2	110
M8	M20	1.220			0	3.150	2.480	2.087	4.331	2.539	4.331	12.5	12.5	3.2	110
M14	M33	48		**C8-391.60-03 160A**	0	80	80	78	160	129	160	20	20	3.7	500
M14	M33	1.890			0	3.150	3.150	3.071	6.299	5.079	6.299	20	20	3.7	500

1) 最大切削油圧　50bar

2) 0 = クーラントなし、1 = クーラントセンタースルー

3) 最大トルク

推奨：

シンクロマシン以外でご使用の場合は、最良の結果を得るため、
下記の推奨事項を守ってください。

- 送りは理論値より 10% 低くして下さい（ねじピッチ：rpm）。
- これにより、正確なピッチに加工できます。
- タップの破損を防ぐため、タップ加工深さを 10% 減らしてください。
- アルミ材などの柔らかい被削材に深いタップ加工するときは、
  送りとタップ加工深さを 3 ～ 5% 減らしてください。

G141

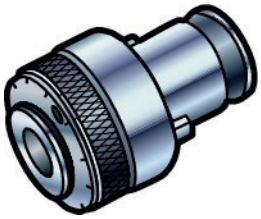
G6

G2

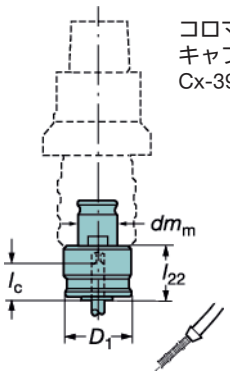
タップアダプタ

クラッチ付きおよび外部 / 内部給油用

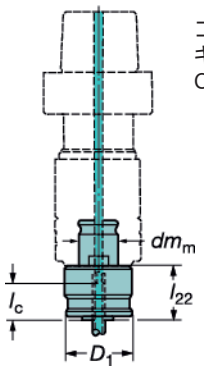
393.03-SES



外部給油



内部給油



プリセット済み[1]	タップシャンク、mm	Øx□ dmm	型番	寸法、mm D1	lc	l22	kg
M3	3.50 x 2.7	19	393.03-SES1 D035X027	32.5	17	25	0.2
M3.5	4.00 x 3.0	19	393.03-SES1 D040X030	32.5	17	25	0.2
M4	3.15 x 2.5	19	393.03-SES1 D031X025	32.5	17	25	0.2
M4	4.50 x 3.4	19	393.03-SES1 D045X034	32.5	17	25	0.2
M5	4.00 x 3.1	19	393.03-SES1 D040X031	32.5	17	25	0.2
M5	5.00 x 4.0	19	393.03-SES1 D050X040	32.5	17	25	0.2
M6	4.50 x 3.5	19	393.03-SES1 D045X035	32.5	17	25	0.2
M8	6.00 x 4.9	19	393.03-SES1 D060X049	32.5	17	25	0.2
M8	6.00 x 4.9	31	393.03-SES2 D060X049	50.5	30	34	0.6
M8	6.30 x 5.0	19	393.03-SES1 D063X050	32.5	17	25	0.2
M8	8.00 x 6.2	19	393.03-SES1 D080X062	32.5	17	25	0.2
M8	8.00 x 6.2	31	393.03-SES2 D080X062	50.5	30	34	0.6
M8	8.00 x 6.3	19	393.03-SES1 D080X063	32.5	17	25	0.2
M8	8.00 x 6.3	31	393.03-SES2 D080X063	50.5	30	34	0.6
M10	7.00 x 5.5	19	393.03-SES1 D070X055	32.5	17	25	0.2
M10	7.00 x 5.5	31	393.03-SES2 D070X055	50.5	30	34	0.6
M10	10.00 x 8.	19	393.03-SES1 D100X080	32.5	17	25	0.2
M10	10.00 x 8.	31	393.03-SES2 D100X080	50.5	30	34	0.6
M12	9.00 x 7.0	19	393.03-SES1 D090X070	32.5	17	25	0.2
M12	9.00 x 7.0	31	393.03-SES2 D090X070	50.5	30	34	0.6
M12	9.00 x 7.1	19	393.03-SES1 D090X071	32.5	17	25	0.2
M12	9.00 x 7.1	31	393.03-SES2 D090X071	50.5	30	34	0.6
M14	11.00 x 9.	31	393.03-SES2 D110X090	50.5	30	34	0.6
M14	11.20 x 9.	31	393.03-SES2 D112X090	50.5	30	34	0.6
M14	12.00 x 9.	31	393.03-SES2 D120X090	50.5	30	34	0.6
M14	11.00 x 9.	48	393.03-SES3 D110X090	72	44	45	1.7
M16	11.20 x 9.	48	393.03-SES3 D112X090	72	44	45	1.7
M16	12.00 x 9.	48	393.03-SES3 D120X090	72	44	45	1.7
M16	12.50 x 10	31	393.03-SES2 D125X100	50.5	30	34	0.6
M18	14.00 x 11	31	393.03-SES2 D140X110	50.5	30	34	0.6
M18	14.00 x 11	48	393.03-SES3 D140X110	72	44	45	1.7
M18	14.00 x 11	31	393.03-SES2 D140X112	50.5	30	34	0.6
M20	14.00 x 11	48	393.03-SES3 D140X112	72	44	45	1.7
M20	16.00 x 12	31	393.03-SES2 D160X120	50.5	30	34	0.6
M20	16.00 x 12	48	393.03-SES3 D160X120	72	44	45	1.7
M22	16.00 x 12	48	393.03-SES3 D160X125	72	44	45	1.7
M24	18.00 x 14	48	393.03-SES3 D180X140	72	44	45	1.7
M24	18.00 x 14	48	393.03-SES3 D180X145	72	44	45	1.7
M27	20.00 x 16	48	393.03-SES3 D200X160	72	44	45	1.7
M30	22.00 x 18	48	393.03-SES3 D220X180	72	44	45	1.7
M33	25.00 x 20	48	393.03-SES3 D250X200	72	44	45	1.7

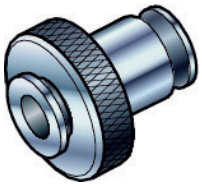
切削条件は、タップメーカーの推奨に従ってください。

[1] より詳細な技術情報については、テクニカルガイドをご参照ください。

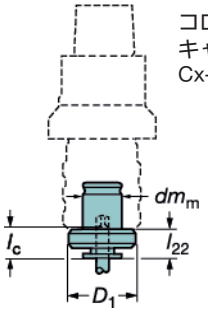
タップアダプタ

クラッチなしおよび外部 / 内部給油用

393.03-SE

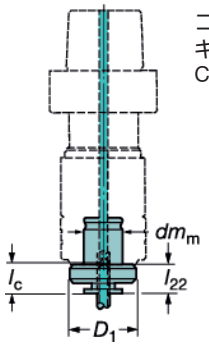


外部給油



393.03-SE

内部給油



393.03-SE

タップシャンク、mm	Øx❒ dm_m	型番	寸法、mm D_1	l_c	l_{22}	kg
3.15 x 2.2	19	393.03-SE1 D0315X022	30	17	7	0.1
4.00 x 3.1	19	393.03-SE1 D040X031	30	17	7	0.1
4.50 x 3.4	19	393.03-SE1 D045X034	30	17	7	0.1
5.00 x 4.0	19	393.03-SE1 D050X040	30	17	7	0.1
6.00 x 4.9	19	393.03-SE1 D060X049	30	17	7	0.1
6.00 x 4.9	31	393.03-SE2 D060X049	48	30	11	0.1
6.30 x 5.0	19	393.03-SE1 D063X050	30	17	7	0.1
6.30 x 5.0	31	393.03-SE2 D063X050	48	30	11	0.1
7.00 x 5.5	19	393.03-SE1 D070X055	30	17	7	0.1
7.00 x 5.5	31	393.03-SE2 D070X055	48	30	11	0.3
8.00 x 6.2	19	393.03-SE1 D080X062	30	17	7	0.1
8.00 x 6.2	31	393.03-SE2 D080X062	48	30	11	0.3
8.00 x 6.3	19	393.03-SE1 D080X063	30	17	7	0.1
8.00 x 6.3	31	393.03-SE2 D080X063	48	30	11	0.3
9.00 x 7.0	19	393.03-SE1 D090X070	30	17	7	0.1
9.00 x 7.0	31	393.03-SE2 D090X070	48	30	11	0.3
9.00 x 7.1	19	393.03-SE1 D090X071	30	17	7	0.1
9.00 x 7.1	31	393.03-SE2 D090X071	48	30	11	0.3
10.00 x 8.	19	393.03-SE1 D100X080	30	17	7	0.1
10.00 x 8.	31	393.03-SE2 D100X080	48	30	11	0.3
11.00 x 9.	31	393.03-SE2 D110X090	48	30	11	0.3
11.20 x 9.	31	393.03-SE2 D112X090	48	30	11	0.3
12.00 x 9.	31	393.03-SE2 D120X090	48	30	11	0.3
12.50 x 10	31	393.03-SE2 D125X100	48	30	11	0.3
14.00 x 11	31	393.03-SE2 D140X110	48	30	11	0.3
14.00 x 11	31	393.03-SE2 D140X112	48	30	11	0.3
16.00 x 12	31	393.03-SE2 D160X120	48	30	11	0.3

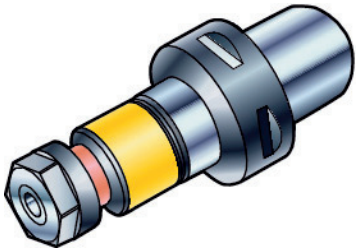
切削条件は、タップメーカーの推奨に従ってください。

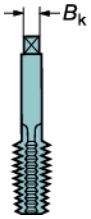
SANDVIK Coromant

タップアダプタ

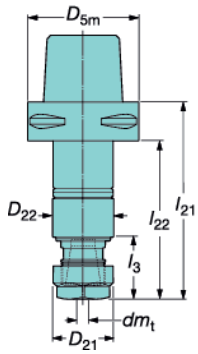
シンクロフレックス - シンクロタッピング用
コロマントキャプト タップアダプタ

ER コレットタイプ
391.62 / 391.63



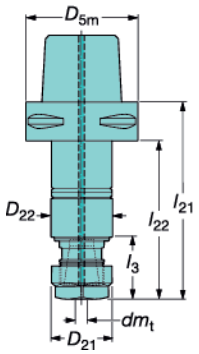


外部給油



Cx-391.62

内部給油



Cx-391.63

部品
ER タップコレット
別途注文品

393.14

G119 ページをご参照

SynchroFlex は、Tapmatic 社（米国）の登録商標です。

シンクロマシン用

タップ範囲 min	タップ範囲 max	カップリングサイズ	型番	コレットサイズ	クーラント[1]	タップシャンク寸法 (mm、inch) B_k min	B_k max	寸法、mm、inch D_{5m}	dm_t min	dm_t max	D_{21}	D_{22}	l_3	l_{21}	l_{22}	KG
M4	M12	C4	**C4-391.62-20 107**	ER 20	0	3.15	8	40	4	10	34	35	35.4	106.5	86.5	0.7
						.124	*.315*	*1.575*	*.157*	*.394*	*1.339*	*1.378*	*1.394*	*4.193*	*3.406*	
M8	M20		**C4-391.62-25 126**	ER 25	0	6.2	12	40	8	16	42	44	37	125.9	105.9	1.1
						.244	*.472*	*1.575*	*.315*	*.630*	*1.654*	*1.732*	*1.457*	*4.957*	*4.169*	
M4	M12		**C4-391.63-20 112**	ER 20	1	3.15	8	40	4	10	34	35	40.5	111.6	91.6	0.7
						.124	*.315*	*1.575*	*.157*	*.394*	*1.339*	*1.378*	*1.594*	*4.394*	*3.606*	
M8	M20		**C4-391.63-25 131**	ER 25	1	6.2	12	40	8	16	42	44	42.2	131.1	111.1	1.1
						.244	*.472*	*1.575*	*.315*	*.630*	*1.654*	*1.732*	*1.661*	*5.161*	*4.374*	
M4	M12	C5	**C5-391.62-20 109**	ER 20	0	3.15	8	50	4	10	34	35	35.4	108.5	88.5	0.9
						.124	*.315*	*1.968*	*.157*	*.394*	*1.339*	*1.378*	*1.394*	*4.272*	*3.484*	
M8	M20		**C5-391.62-25 128**	ER 25	0	6.2	12	50	8	16	42	44	37	127.9	107.9	1.3
						.244	*.472*	*1.968*	*.315*	*.630*	*1.654*	*1.732*	*1.457*	*5.035*	*4.248*	
M16	M30		**C5-391.62-40 158**	ER 40	0	9	18	50	12	22	63	62	43	157.5	137.5	2.6
						.354	*.709*	*1.968*	*.472*	*.866*	*2.480*	*2.441*	*1.693*	*6.201*	*5.413*	
M4	M12		**C5-391.63-20 114**	ER 20	1	3.15	8	50	4	10	34	35	40.5	113.6	93.6	0.9
						.124	*.315*	*1.968*	*.157*	*.394*	*1.339*	*1.378*	*1.594*	*4.472*	*3.685*	
M4	M20		**C5-391.63-25 133**	ER 25	1	6.2	12	50	8	16	42	44	42.2	133.1	113.1	1.3
						.244	*.472*	*1.968*	*.315*	*.630*	*1.654*	*1.732*	*1.661*	*5.240*	*4.453*	
M8	M30		**C5-391.63-40 163**	ER 40	1	9	18	50	12	22	63	62	48	162.5	142.5	2.7
						.354	*.709*	*1.968*	*.472*	*.866*	*2.480*	*2.441*	*1.890*	*6.398*	*5.610*	
M16	M12	C6	**C6-391.62-20 113**	ER 20	0	3.15	8	63	4	10	34	35	35.4	112.5	90.5	1.2
						.124	*.315*	*2.480*	*.157*	*.394*	*1.339*	*1.378*	*1.394*	*4.429*	*3.563*	
M4	M12		**C6-391.62-25 132**	ER 25	0	6.2	12	63	8	16	42	44	37	131.9	109.9	1.6
						.244	*.472*	*2.480*	*.315*	*.630*	*1.654*	*1.732*	*1.457*	*5.193*	*4.327*	
M8	M20		**C6-391.62-40 162**	ER 40	0	9	18	63	12	22	63	62	43	161.5	139.5	3.0
						.354	*.709*	*2.480*	*.472*	*.866*	*2.480*	*2.441*	*1.693*	*6.358*	*5.492*	
M16	M30		**C6-391.63-20 118**	ER 20	1	3.15	8	63	4	10	34	35	40.5	117.6	95.6	1.3
						.124	*.315*	*2.480*	*.157*	*.394*	*1.339*	*1.378*	*1.594*	*4.630*	*3.764*	
M8	M20		**C6-391.63-25 137**	ER 25	1	6.2	12	63	8	16	42	44	42.2	137.1	115.1	1.7
						.244	*.472*	*2.480*	*.315*	*.630*	*1.654*	*1.732*	*1.661*	*5.398*	*4.532*	
M16	M30		**C6-391.63-40 167**	ER 40	1	9	18	63	12	22	63	62	48	166.5	144.5	3.1
						.354	*.709*	*2.480*	*.472*	*.866*	*2.480*	*2.441*	*1.890*	*6.555*	*5.689*	
M4	M12	C8	**C8-391.62-20 107**	ER 20	0	3.15	8	80	4	10	34	35	35.4	106.5	76.5	2.1
						.124	*.315*	*3.150*	*.157*	*.394*	*1.339*	*1.378*	*1.394*	*4.193*	*3.012*	
M8	M20		**C8-391.62-25 126**	ER 25	0	6.2	12	80	8	16	42	44	37	125.9	95.9	2.5
						.244	*.472*	*3.150*	*.315*	*.630*	*1.654*	*1.732*	*1.457*	*4.957*	*3.776*	
M16	M30		**C8-391.62-40 156**	ER 40	0	9	18	80	12	22	63	62	43	155.5	125.5	3.9
						.354	*.709*	*3.150*	*.472*	*.866*	*2.480*	*2.441*	*1.693*	*6.122*	*4.941*	
M4	M12		**C8-391.63-20 112**	ER 20	1	3.15	8	80	4	10	34	35	40.5	111.6	81.6	2.2
						.124	*.315*	*3.150*	*.157*	*.394*	*1.339*	*1.378*	*1.594*	*4.394*	*3.213*	
M8	M20		**C8-391.63-25 131**	ER 25	1	6.2	12	80	8	16	42	44	42.2	131.1	101.1	2.6
						.244	*.472*	*3.150*	*.315*	*.630*	*1.654*	*1.732*	*1.661*	*5.161*	*3.980*	
M16	M30		**C8-391.63-40 161**	ER 40	1	9	18	80	12	22	63	62	48	160.5	130.5	4.0
						.354	*.709*	*3.150*	*.472*	*.866*	*2.480*	*2.441*	*1.890*	*6.319*	*5.138*	

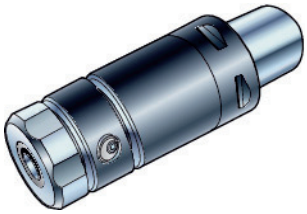
[1] 0 = クーラントなし、1 = クーラントセンタースルー

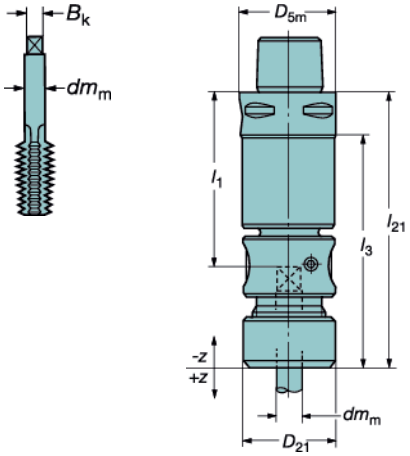
タップアダプタ

外部給油

391.60B

スリムタイプ フローティング
（マシニングセンタ用）





タップ範囲 min	タップ範囲 max	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	タップシャンク B_k min	B_k max	dm_m min	dm_m max	寸法、mm、inch D_{5m}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	- z	+ z	kg	Nm [2]
M5	M12	C3	**C3-391.60B-01 095A**	0	2	8	3.5	10	32	31	60	80	95	2	10	0.6	35.0
M5	M12				.079	.315	.138	.394	1.260	1.220	2.362	3.150	3.740	2	10	0.6	35.0
M7	M16	C4	**C4-391.60B-02 101A**	0	4	10	2.8	13	40	40	60		101	2	10	0.7	60.0
M7	M16				.157	.394	.110	.512	1.575	1.575	2.362		3.976	2	10	0.7	60.0
M14	M32	C5	**C5-391.60B-03 158A**	0	8	18	10	23	50	56.4	103		158	2	10	2.4	380.0
M14	M32				.315	.709	.394	.906	1.968	2.220	4.055		6.220	2	10	2.4	380.0

1) 0 = クーラントなし
2) 最大許容締付けトルク、Nm

コレットは別途ご注文ください、以下を参照してください。

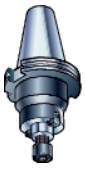
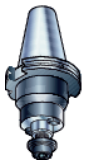
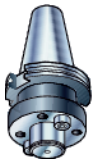
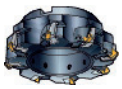
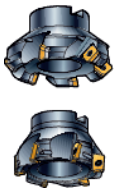
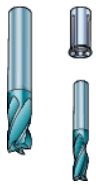
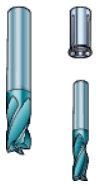
コレット

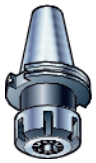
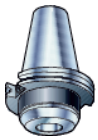
コレットサイズ	dm_m mm	(inch)	型番	シャンク DIN 374[1]		以下に対応：
1	3.5-6.5	(.138-.256)	**391.60A-OZ J421**	M4-M8	(0-1/4)	...01 xxxA
2	6.5-10	(.256-.394)	**391.60A-OZ J422**	M6-M12	(1/4-9/16)	...01 xxxA
3	2.8-7	(.110-.276)	**391.60A-OZ J443**	M5-M10	(0-1/4)	...02 xxxA
4	7-13	(.276-.512)	**391.60A-OZ J440**	M7-M16	(5/16-5/8)	...02 xxxA
5	10-16	(394-.630)	**391.60A-OZ J461**	M10-M16	(/16-3/4)	...03 xxxA
6	16-23	(30-.906)	**391.60A-OZ J462**	M20-M30	(3/16-1 1/8)	...03 xxxA

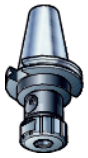
1) これ以外で使用する時には、タップ寸法の B_k および dm_m を確認してください。

G141
G6
G2

コロマントソリッドホルダ

フェースミルホルダ	フェースミルホルダ	大径用フェースミルホルダ	ハイドログリップ 高精度フェースミルホルダ	ハイドログリップ 重切削用	ハイドログリップ 高精度チャック
					
CAT V MAS-BT 403	ISO 7388/1 MAS-BT 403	ISO 7388/1 MAS-BT 403	CAT V ISO 7388/1 MAS-BT 403		ISO 7388/1 MAS-BT 403
AA2B05 / AA3B05	**A1B05 / A2B05**	**A1F05/A2F05**	**AA3B05CG/ A1B05CG**	**392.45CGD/ .272CGD/.55CGD**	**393..272CG/ .55CG/.45CG**
G52 ページ	G51	G53	G88	G85	G86
					

ハイドログリップ 高精度チャック ペンシル型	コレットチャック	エンドミルホルダ ウェルドンジャンクタイプ	エンドミルホルダ ウェルドン シャンクタイプ	ドリル用ホルダ	ISO シャンク ドリル径調整ホルダ	タッピングチャック コレットタイプ	タップホルダ ウェルドンシャンク
							
ISO 7388/1 MAS-BT 403 CAT V	CAT V ISO 7388/1 MAS-BT 403	CAT V ISO 7388/1 MAS-BT 403	ISO 7388/1 MAS-BT 403	ISO 7388/1 MAS-BT 403 CAT V	DIN 69871-A MAS-BT 403	DIN 7388/1	
392.272/55/ 45CGB	**AA3B14/ A1B14 A2B14**	**A1B20/ A2B20**	**A1X20/A2X20**	**A1B27/A2B27 AA3B27**	**392.140277/ .272277/.55277/ .58277**	**A393.2062/.2063**	**393.2060/2061**
G87 ページ	G54	G56	G57	G61	E91	G64	G63

円筒シャンク コレットチャック	ハイドログリップ 高精度チャック	タップホルダ
		
DIN 6499		
393.14	**393.CGA**	**A392.4560B/ A393.60B**
G55	G118	G62

ソリッドホルダの型番

A	A	1	B	05	–	50	32	060
1	2	3	4	5		6	7	8

1 インチバージョン

2 クーラント センタースルー

3 スピンドルタイプ

1=ISO 7388/1 (DIN 69871)
2= MAS-BT
3=CAT V-Flange

4 オプション

B= クーラントスルーフランジ
F= フランジ取付け
X= エクストラショート

5 ホルダ型番

05 = フェースミルホルダ
14= ER コレットチャック
20= エンドミルホルダ - ウェルドンタイプ
27= ショートホールドリルホルダ - シャンク ISO 9766

6 テーパサイズ 30、40、50

7 サイズ ボアまたはパイロット、dm_1

mm (inch)

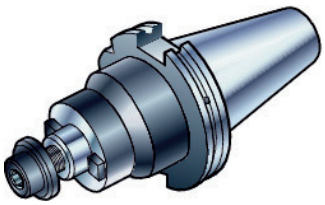
09 (0.375)	19 (0.750)	38 (1.500)
13 (0.500)	25 (1.000)	51 (2.000)
16 (0.625)	32 (1.250)	63 (2.500)

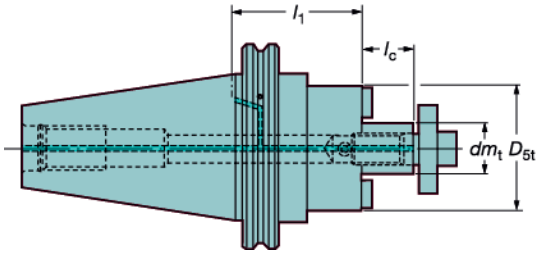
8 プログラム長さ、mm

060 = 60 mm

フェースミルホルダ

A1B05 / A2B05





l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[2]	寸法、mm dm_t	D_{5t}	l_1	l_c	kg
ISO7388.1	40	A1B05-40 16 035	7	16	36	35	17	0.9
		A1B05-40 16 100	7	16	36	100	17	1.8
		A1B05-40 22 035	7	22	48	35	19	1.0
		A1B05-40 22 100	7	22	48	100	19	1.9
		A1B05-40 27 035	7	27	48	35	21	1.1
		A1B05-40 27 100	7	27	60	100	21	2.4
		A1B05-40 32 050	7	32	78	50	24	1.6
	50	A1B05-50 22 035	7	22	48	35	19	2.8
		A1B05-50 22 100	7	22	48	100	19	3.7
		A1B05-50 27 035	7	27	60	35	21	3.0
		A1B05-50 27 100	7	27	60	100	21	4.4
		A1B05-50 32 035	7	32	78	35	24	3.2
		A1B05-50 32 100	7	32	78	100	24	5.6
		A1B05-50 40 050[1]	7	40	89	50	27	3.9
MAS-BT 403	30	A2B05-30 16 045[3]	1	16	32	45	27	0.6
		A2B05-30 22 047[3]	1	22	40	47	31	0.7
		A2B05-30 27 049[3]	1	27	48	49	33	0.8
	40	A2B05-40 16 035	7	16	36	35	17	1.0
		A2B05-40 16 100	7	16	36	100	17	1.9
		A2B05-40 22 035	7	22	48	35	19	1.1
		A2B05-40 22 100	7	22	48	100	19	2.0
		A2B05-40 27 035	7	27	48	35	21	1.2
		A2B05-40 27 100	7	27	59	100	21	2.5
		A2B05-40 32 065	7	32	78	65	24	1.7
		A2B05-40 40 070	7	40	87	70	27	1.8
	50	A2B05-50 22 055	7	22	48	55	19	3.6
		A2B05-50 22 100	7	22	48	100	19	4.5
		A2B05-50 27 055	7	27	60	55	21	3.8
		A2B05-50 27 100	7	27	60	100	21	5.2
		A2B05-50 32 055	7	32	78	55	24	4.0
		A2B05-50 32 100	7	32	78	100	24	6.4
		A2B05-50 40 055	7	40	89	55	27	4.7

1) フランジクランプ用ホルダ。フランジクランプの場合は、4 個のスクリュー (3212 020-514) を使用します。
2) 1 = クーラントセンタースルー、7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ
3) コンビミーリングホルダ

すべてのホルダにはクーラント穴のない標準スクリューが同包されます。
クーラントスルータイプのカッターの場合、径方向クーラント穴の付いた新しいタイプのスクリューが必要で、別途注文することができます。
G143 ページをご参照ください。

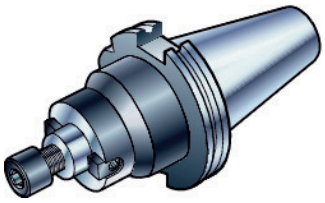
G144

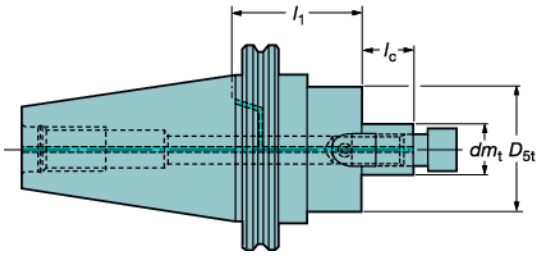
G49

G2

フェースミルホルダ

AA2B05/ AA3B05/ AA205-30





l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[2]	寸法、inch dm_t	D_{5t}	l_1	l_c	Lbs
CAT V	40	AA3B05-40 19 038	7	.750	1.750	1.500	.687	2.4
		AA3B05-40 25 051	7	1.000	2.250	2.000	.687	3.1
		AA3B05-40 32 057	7	1.250	2.750	2.250	.687	4.0
		AA3B05-40 38 061	7	1.500	3.750	2.400	.937	6.0
	50	AA3B05-50 19 038	7	.750	1.750	1.500	.687	6.8
		AA3B05-50 19 089	7	.750	1.750	3.500	.687	7.9
		AA3B05-50 25 051	7	1.000	2.250	2.000	.687	7.5
		AA3B05-50 25 101	7	1.000	2.250	4.000	.687	9.5
		AA3B05-50 32 038	7	1.250	2.750	1.500	.687	7.1
		AA3B05-50 32 089	7	1.250	2.750	3.500	.687	10.1
		AA3B05-50 38 061	7	1.500	3.750	2.400	.937	10.4
		AA3B05-50 38 101	7	1.500	3.750	4.000	.937	14.1
		AA3B05-50 51 061[1]	7	2.000	4.875	2.400	.937	13.0
		AA3B05-50 63 061[1]	7	2.500	4.875	2.400	1.125	14.1
MAS-BT 403	30	AA205-30 19 030[3]	1	.750	1.750	1.190	.690	1.1
		AA205-30 25 045[3]	1	1.000	2.390	1.770	.690	2.2
	40	AA2B05-40 19 051	7	.750	1.750	2.000	.687	2.9
		AA2B05-40 25 051	7	1.000	2.250	2.000	.687	3.3
		AA2B05-40 32 057	7	1.250	2.750	2.250	.687	4.2
		AA2B05-40 38 057	7	1.500	3.750	2.250	.937	6.0

1) 4 本ボルト穴（PCD：101.4、5/8-11 inch）を含む
2) 1 = クーラントセンタースルー、7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ
3) コンビミーリングホルダ

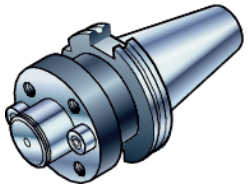
アーバスクリュー用締付けトルク表

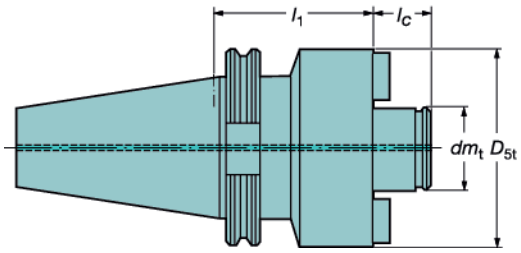
型番	スクリュー	トルク
5512 065-01	3/8"-24	45 ft-lbs
5512 065-02	3/8"-24	45 ft-lbs
5512 065-03	1/2"-20	100 ft-lbs
5512 065-04	3/4"-16	200 ft-lbs
5512 065-05	1/2"-20	100 ft-lbs
5512 065-06	5/8"-18	150 ft-lbs
5512 065-07	3/8"-24	45 ft-lbs
5512 065-08	1/2"-20	100 ft-lbs
5512 065-09	5/8"-18	150 ft-lbs
5512 065-10	3/4"-16	200 ft-lbs
5512 065-11	1"-14	220 ft-lbs
3212 030-606	3/8"-24	45 ft-lbs
3212 030-707	1/2"-20	100 ft-lbs

G143
G49
G2

大径用フェースミルホルダ

A1F05 / A2F05





l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_t	D_{5t}	l_1	l_c	kg
ISO7388.1	50	**A1F05-50 60 070**	7	60	127	70	40	6.9
MAS-BT 403	50	**A2F05-50 60 080**	7	60	127	80	40	7.7

1)　7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ

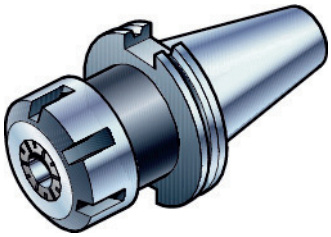
G143
G49
G2

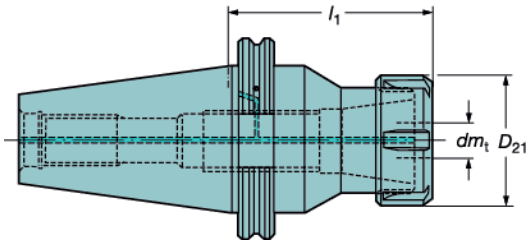
コレットチャック

DIN 6499 コレット用

ISO 7388、MAS-BT 403

A1B14 / A2B14 / AA3B14





部品

別途注文品

393.14

G119 ページをご参照ください。

寸法、mm

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	dm_1 min	dm_1 max	D_{21}	l_1	kg	コレットサイズ
ISO7388.1	40	A1B14-40 16 070	7	0.5	10	28	70	0.9	ER 16
		A1B14-40 16 100	7	0.5	10	28	100	1.0	
		A1B14-40 20 070	7	1	13	34	70	0.9	ER 20
		A1B14-40 20 100	7	1	13	34	100	1.3	
		A1B14-40 25 070	7	1.5	16	42	70	1.0	ER 25
		A1B14-40 25 100	7	1.5	16	42	100	1.3	
		A1B14-40 32 070	7	2	20	50	70	1.0	ER 32
		A1B14-40 40 070	7	3	26	63	70	1.0	ER 40
	50	A1B14-50 20 070	7	1	13	34	70	2.8	ER 20
		A1B14-50 20 100	7	1	13	34	100	3.2	
		A1B14-50 25 070	7	1.5	16	42	70	2.9	ER 25
		A1B14-50 25 100	7	1.5	16	42	100	3.2	
		A1B14-50 32 070	7	2	20	50	70	2.9	ER 32
		A1B14-50 32 100	7	2	20	50	100	3.2	
		A1B14-50 40 070	7	3	26	63	70	2.8	ER 40
MAS-BT 403	30	A2B14-30 11 050	1	0.75	7	19	50	0.4	ER 11
		A2B14-30 16 050	1	0.5	10	28	50	0.4	ER 16
		A2B14-30 20 050	1	1	13	34	50	0.4	ER 20
		A2B14-30 25 062	1	1.5	16	42	62	0.5	ER 25
		A2B14-30 32 060	1	2	20	50	60	0.4	ER 32
	40	A2B14-40 16 070	7	0.5	10	28	70	1.0	ER 16
		A2B14-40 16 100	7	0.5	10	28	100	1.2	
		A2B14-40 20 070	7	1	13	34	70	1.0	ER 20
		A2B14-40 20 100	7	1	13	34	100	1.4	
		A2B14-40 25 070	7	1.5	16	42	70	1.0	ER 25
		A2B14-40 25 100	7	1.5	16	42	100	1.4	
		A2B14-40 32 070	7	2	20	50	70	1.0	ER 32
		A2B14-40 40 070	7	3	26	63	70	1.0	ER 40
	50	A2B14-50 20 070	7	1	13	34	70	3.6	ER 20
		A2B14-50 20 100	7	1	13	34	100	4.0	
		A2B14-50 25 070	7	1.5	16	42	70	3.7	ER 25
		A2B14-50 25 100	7	1.5	16	42	100	4.0	
		A2B14-50 32 070	7	2	20	50	70	3.6	ER 32
		A2B14-50 32 100	7	2	20	50	100	4.1	
		A2B14-50 40 080	7	3	26	63	80	3.6	ER 40

寸法、inch

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	dm_1 min	dm_1 max	D_{21}	l_1	lbs	コレットサイズ
CAT V	40	AA3B14-40 16 067	7	.020	.394	1.102	2.620	2.1	ER 16
		AA3B14-40 16 105	7	.020	.394	1.102	4.120	2.7	
		AA3B14-40 20 105	7	.039	.512	1.339	4.120	2.7	ER 20
		AA3B14-40 20 156	7	.039	.512	1.339	6.120	3.3	
		AA3B14-40 25 105	7	.059	.630	1.654	4.120	2.9	ER 25
		AA3B14-40 25 156	7	.059	.630	1.654	6.120	3.9	
		AA3B14-40 32 079	7	.079	.787	1.968	3.120	2.7	ER 32
		AA3B14-40 32 105	7	.079	.787	1.968	4.120	3.3	
		AA3B14-40 40 105	7	.118	1.024	2.480	4.120	3.9	ER 40
	50	AA3B14-50 16 105	7	.020	.394	1.102	4.120	7.0	ER 16
		AA3B14-50 20 105	7	.039	.512	1.339	4.120	7.0	ER 20
		AA3B14-50 25 105	7	.059	.630	1.654	4.120	7.4	ER 25
		AA3B14-50 32 105	7	.079	.787	1.968	4.120	7.8	ER 32
		AA3B14-50 40 105	7	.118	1.024	2.480	4.120	8.6	ER 40

1) 1 = クーラントセンタースルー、7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ

G145

G49

G2

円筒シャンク コレットチャック

DIN 6499 コレット用

円筒シャンク

A393.14
393.14

図 1

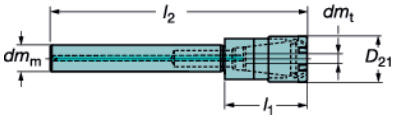


図 2

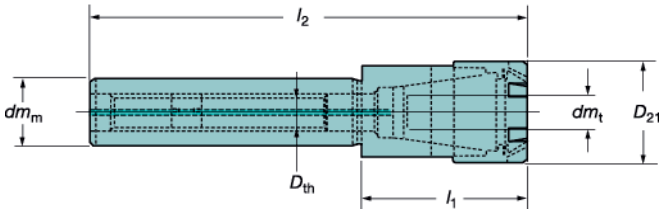
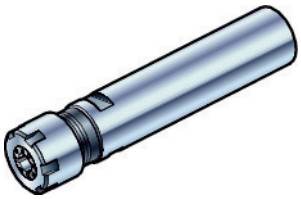
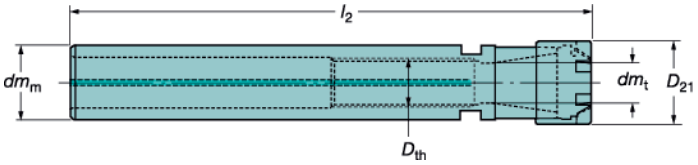


図 3





部品

別途注文品　393.14

ページをご参照く　G119

ミリバージョン

型番	図	クーラント[1]	寸法、mm dm_m	dm_t	D_{21}	l_1	l_2	D_{th}	kg	コレットサイズ
393.14-12 16 080	1	1	12	7	22	38.5	118.500		0.1	ER 16
393.14-08 11 056	1	1	8	4	16	26.5	82.500		0.0	ER 11
393.14-16 11 150	2	1	16	8	16	21	171.000	M8x1	0.2	ER 11
393.14-20 16 155	2	1	20	12	22	26.5	181.500	M12x1	0.3	ER 16
393.14-25 20 170A	3	1	25	13.5	28		182.000	M14x1	0.4	ER 20

インチバージョン

型番	図	クーラント[1]	寸法、inch dm_m	D_{21}	l_1	l_2	D_{th}	Lbs	コレットサイズ
A393.14-13 16 182	2	1	.500	.866	1.457	6.968	M6x1	0.7	ER 16
A393.14-19 20 187	2	1	.750	1.102	1.457	7.362	M12x1	0.9	ER 20
A393.14-19 25 203	2	1	.750	1.642	1.850	7.992	M12x1	2.2	ER 25
A393.14-26 25 203	2	1	1.000	1.642	1.850	7.992	M18x1.5	3.5	ER 25
A393.14-26 32 203	2	1	1.000	1.957	2.087	7.992	M18x1.5	2.6	ER 32
A393.14-19 16 182	3	1	.750	.866		7.146	M12x1	0.8	ER 16
A393.14-26 20 203	3	1	1.000	1.102		7.992	M14x1	1.8	ER 20

1) 1 = クーラントセンタースルー

G146

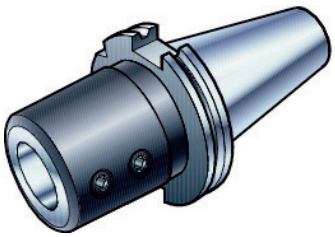
G49

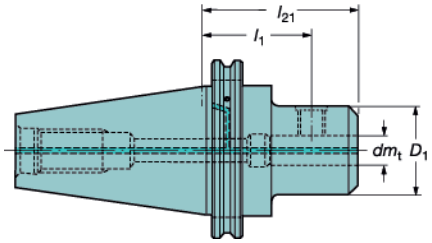
G2

エンドミルホルダ ウェルドンシャンクタイプ

DIN 6535-HB シャンク

AA2B20/ AA3B20/ AA220-30





l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

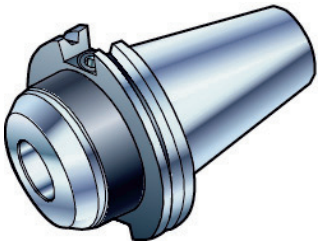
機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、inch dm_t	D_1	l_1	l_{21}	Lbs
CAT V	40	AA3B20-40 03 044	7	.125	.688	1.375	1.750	1.8
		AA3B20-40 06 063	7	.250	.875	2.125	2.500	2.4
		AA3B20-40 09 044	7	.375	1.000	1.125	1.750	2.0
		AA3B20-40 09 063	7	.375	1.000	1.750	2.500	2.4
		AA3B20-40 13 044	7	.500	1.750	.875	1.750	2.2
		AA3B20-40 13 067	7	.500	1.750	1.745	2.620	2.4
		AA3B20-40 16 044	7	.625	1.750	.875	1.750	2.2
		AA3B20-40 16 070	7	.625	1.750	1.812	2.750	2.6
		AA3B20-40 19 044	7	.750	1.750	.750	1.750	2.2
		AA3B20-40 19 089	7	.750	1.750	2.500	3.500	3.1
		AA3B20-40 22 095	7	.875	1.850	2.750	3.750	3.3
		AA3B20-40 25 044	7	1.000	1.900	.625	1.750	2.0
		AA3B20-40 25 101	7	1.000	2.000	2.875	4.000	3.3
		AA3B20-40 32 101	7	1.250	2.500	2.875	4.000	4.4
		AA3B20-40 38 101	7	1.500	2.620	2.875	4.000	4.6
	50	AA3B20-50 09 063	7	.375	1.000	1.750	2.500	6.6
		AA3B20-50 09 165	7	.375	1.000	5.750	6.500	7.5
		AA3B20-50 13 067	7	.500	1.250	1.775	2.625	6.8
		AA3B20-50 13 168	7	.500	1.250	5.750	6.625	8.4
		AA3B20-50 16 095	7	.625	1.500	2.812	3.750	7.3
		AA3B20-50 16 197	7	.625	1.500	6.812	7.750	9.3
		AA3B20-50 19 095	7	.750	1.750	2.750	3.750	7.7
		AA3B20-50 19 197	7	.750	1.750	6.750	7.750	10.4
		AA3B20-50 22 095	7	.875	1.850	2.750	3.750	7.7
		AA3B20-50 22 197	7	.875	1.875	6.750	7.750	10.8
		AA3B20-50 25 101	7	1.000	2.000	2.875	4.000	7.9
		AA3B20-50 25 203	7	1.000	2.000	6.866	8.000	11.5
		AA3B20-50 32 101	7	1.250	2.750	2.885	4.000	8.8
		AA3B20-50 32 203	7	1.250	2.500	6.875	8.000	13.7
		AA3B20-50 38 101	7	1.500	2.750	2.875	4.000	8.6
		AA3B20-50 38 203	7	1.500	2.750	6.875	8.000	14.8
		AA3B20-50 51 143	7	2.000	3.750	4.219	5.625	15.7
		AA3B20-50 51 244	7	2.000	3.750	8.219	9.625	27.6
MAS-BT 403	30	AA220-30 03 060	1	.125	.750	2.000	2.380	1.1
		AA220-30 06 060	1	.250	.810	2.000	2.380	1.1
		AA220-30 09 060	1	.375	1.380	1.630	2.380	1.3
		AA220-30 13 060	1	.500	1.380	1.500	2.380	1.3
	40	AA2B20-40 09 057	7	.375	1.000	1.500	2.250	2.2
		AA2B20-40 13 057	7	.500	1.250	1.375	2.250	2.4
		AA2B20-40 16 057	7	.625	1.500	1.312	2.250	2.4
		AA2B20-40 19 086	7	.750	1.750	2.375	3.375	3.1
		AA2B20-40 25 101	7	1.000	2.000	2.875	4.000	3.7
		AA2B20-40 32 101	7	1.250	2.500	2.875	4.000	4.9

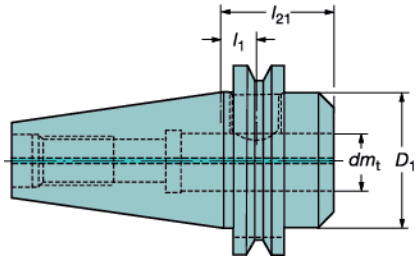
[1] 1 = クーラントセンタースルー、7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ

エンドミルホルダ ウェルドンシャンクタイプ

DIN 6535-HB シャンク

A1X20 / A2X20





l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_t	D_1	l_1	l_{21}	kg
ISO7388/1	40	A1X20-40 16 035	1	16	48	11.5	35	0.8
		A1X20-40 18 035	1	18	48	11.5	35	0.9
		A1X20-40 20 040	1	20	49.8	15	40	0.9
		A1X20-40 25 060	1	25	62	36	60	1.3
		A1X20-40 32 070	1	32	72	48	70	1.7
MAS-BT 403	40	A2X20-40 16 035	1	16	48	11	35	0.9
		A2X20-40 18 035	1	18	50	11	35	1.0
		A2X20-40 20 035	1	20	52	11	35	1.0
		A2X20-40 25 060	1	25	59	36	60	1.4
		A2X20-40 32 065	1	32	59	41	65	1.8

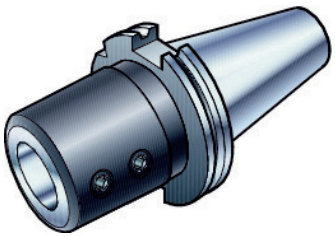
[1] 1 = クーラントセンタースルー

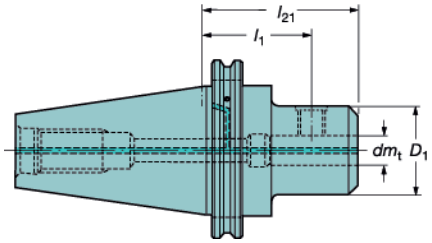
G146 G49 G2

エンドミルホルダ ウェルドンシャンクタイプ

DIN 6535-HB シャンク

A1B20





l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_1	D_1	l_1	l_{21}	kg
ISO7388/1	40	A1B20-40 06 050	7	6	25	32	50	0.9
		A1B20-40 06 100	7	6	25	82	100	1.0
		A1B20-40 08 050	7	8	28	32	50	0.9
		A1B20-40 08 100	7	8	28	82	100	1.1
		A1B20-40 10 050	7	10	35	30	50	1.0
		A1B20-40 10 100	7	10	35	80	100	1.3
		A1B20-40 12 050	7	12	42	27.5	50	1.0
		A1B20-40 12 100	7	12	42	77.5	100	1.8
		A1B20-40 16 063	7	16	48	39	63	1.0
		A1B20-40 16 100	7	16	48	76	100	1.8
		A1B20-40 18 063	7	18	48	39	63	1.2
		A1B20-40 18 100	7	18	48	76	100	1.7
		A1B20-40 20 063	7	20	52	38	63	1.3
		A1B20-40 20 100	7	20	52	75	100	1.8
		A1B20-40 25 100	7	25	65	76	100	2.3
		A1B20-40 32 100	7	32	72	76	100	2.5
	50	A1B20-50 06 063	7	6	25	45	63	2.8
		A1B20-50 08 063	7	8	28	45	63	2.7
		A1B20-50 10 063	7	10	35	43	63	2.9
		A1B20-50 12 063	7	12	42	40.5	63	3.0
		A1B20-50 16 063	7	16	48	39	63	3.1
		A1B20-50 18 063	7	18	48	39	63	3.0
		A1B20-50 20 063	7	20	52	38	63	3.1
		A1B20-50 20 100	7	20	52	75	100	3.7
		A1B20-50 25 080	7	25	65	56	80	3.8
		A1B20-50 25 100	7	25	65	76	100	4.3
		A1B20-50 32 100	7	32	72	76	100	4.5
		A1B20-50 32 160	7	32	72	136	160	6.5
		A1B20-50 40 120	7	40	78	90	120	4.7

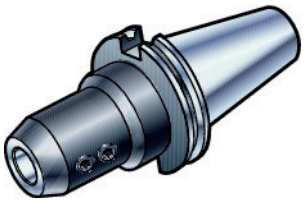
1) 7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ

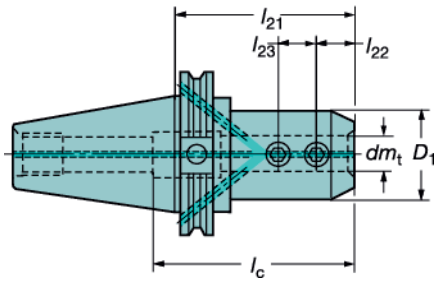
G148
G49
G2

エンドミルホルダ ウェルドンシャンクタイプ

クーラントスルーフランジに変更可能

392.45520





l_1 ：プログラム長さ

CAT V- フランジ付き

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch dm_t (mm)	dm_t (inch)	d_1 (mm)	D_1 (inch)	l_c (mm)	l_c (inch)	l_{21} (mm)	l_{21} (inch)	l_{22} (mm)	l_{22} (inch)	l_{23} (mm)	l_{23} (inch)	KG
CAT V	40	**392.45520-40 20 089**	7	20	0.787	44.45	1.750	57.15	2.250	88.9	3.500	25.4	1.000			1.5
		392.45520-40 25 100	7	25	0.984	50.8	2.000	76.2	3.000	101.6	4.000	28.7	1.130	25.4	1.000	1.6
	50	**392.45520-50 20 095**	7	20	0.787	44.45	1.750	57.15	2.250	95.25	3.750	25.4	1.000			3.5
		392.45520-50 25 100	7	25	0.984	50.8	2.000	76.2	3.000	101.6	4.000	28.7	1.130	24.4	0.961	3.8
		392.45520-50 32 100	7	32	1.260	63.5	2.500	66.04	2.600	101.6	4.000	28.7	1.130	25.4	1.000	4.1
		392.45520-50 40 100	7	40	1.575	69.85	2.750	82.55	3.250	101.6	4.000	28.7	1.130	25.4	1.000	4.1

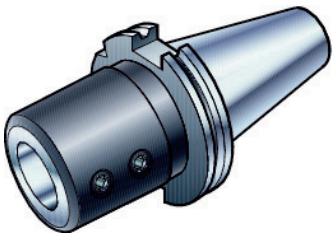
[1] 7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ

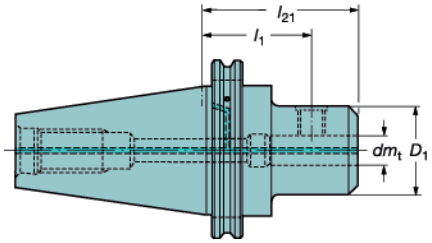
G146
G49
G2

エンドミルホルダ ウェルドンシャンクタイプ

DIN 6535-HB シャンク

A2B20





l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_t	D_1	l_1	l_{21}	kg
MAS-BT 403	30	A2B20-30 06 050	1	6	24.5	32.5	50	0.5
		A2B20-30 08 050	1	8	27.5	32.5	50	0.5
		A2B20-30 10 050	1	10	34.5	30.5	50	0.5
		A2B20-30 12 052	1	12	41.5	30	52	0.6
		A2B20-30 16 063	1	16	47.5	39.5	63	0.8
		A2B20-30 20 063	1	20	51.5	38.5	63	0.8
	40	A2B20-40 06 050	7	6	25	32	50	0.9
		A2B20-40 06 100	7	6	25	82	100	1.1
		A2B20-40 08 050	7	8	28	32	50	1.0
		A2B20-40 08 100	7	8	28	82	100	1.2
		A2B20-40 10 063	7	10	35	43	63	1.1
		A2B20-40 10 100	7	10	35	80	100	1.4
		A2B20-40 12 063	7	12	42	40.5	63	1.2
		A2B20-40 12 100	7	12	42	77.5	100	1.9
		A2B20-40 16 063	7	16	48	39	63	1.2
		A2B20-40 16 100	7	16	48	76	100	1.9
		A2B20-40 20 063	7	20	52	38	63	1.4
		A2B20-40 20 100	7	20	52	75	100	1.9
		A2B20-40 25 090	7	25	59	66	90	2.4
		A2B20-40 25 160	7	25	59	136	160	3.9
		A2B20-40 32 100	7	32	72	76	100	2.6
	50	A2B20-50 06 063	7	6	25	45	63	3.6
		A2B20-50 08 063	7	8	28	45	63	3.5
		A2B20-50 10 070	7	10	35	50	70	3.7
		A2B20-50 12 080	7	12	42	57.5	80	3.8
		A2B20-50 16 080	7	16	48	56	80	3.9
		A2B20-50 20 080	7	20	52	55	80	3.9
		A2B20-50 20 100	7	20	52	75	100	4.1
		A2B20-50 25 100	7	25	65	76	100	4.6
		A2B20-50 25 160	7	25	65	136	160	6.5
		A2B20-50 32 105	7	32	72	81	105	5.3
		A2B20-50 32 160	7	32	72	136	160	7.3
		A2B20-50 40 115	7	40	78	85	115	5.5

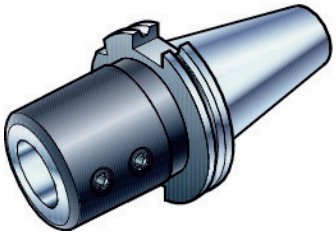
1) 1 = クーラントセンタースルー、7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ

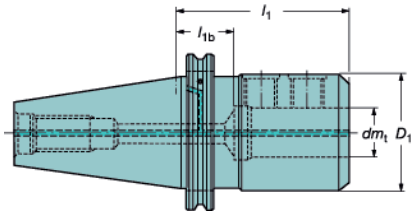
G148
G49
G2

ドリルホルダ、ISO9766 シャンク

ISO 9766 シャンク

A1B27 / A2B27 / AA3B27





l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_t	D_1	l_1	l_{1b}	KG
ISO7388/1	40	A1B27-40 16 080	7	16	36	80	27	1.2
		A1B27-40 20 080	7	20	40	80	25	1.2
		A1B27-40 25 085	7	25	45	85	25	1.4
		A1B27-40 32 090	7	32	52	90	26	1.5
	50	A1B27-50 16 080	7	16	36	80	27	3.0
		A1B27-50 20 080	7	20	40	80	25	3.1
		A1B27-50 25 085	7	25	45	85	25	3.3
		A1B27-50 32 090	7	32	52	90	26	3.4
		A1B27-50 40 090	7	40	76	90	16	3.9
		A1B27-50 50 100	7	50	76	100	16	3.7
MAS-BT 403	40	A2B27-40 16 070	7	16	36	70	17	1.2
		A2B27-40 20 075	7	20	40	75	20	1.3
		A2B27-40 25 080	7	25	45	80	20	1.4
		A2B27-40 32 085	7	32	52	85	21	1.5
	50	A2B27-50 16 080	7	16	36	80	27	3.9
		A2B27-50 20 085	7	20	40	85	30	3.9
		A2B27-50 25 090	7	25	45	90	30	4.0
		A2B27-50 32 095	7	32	52	95	31	4.2
		A2B27-50 40 105	7	40	76	105	31	4.5
		A2B27-50 50 113	7	50	76	113	29	5.0

1) 7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ

インチバージョン

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、inch dm_t	D_1	l_1	l_{1b}	Lbs
CAT V	40	AA3B27-40 19 080	7	.750	1.575	3.150	1.024	2.9
		AA3B27-40 25 085	7	1.000	1.772	3.346	.965	3.1
		AA3B27-40 32 090	7	1.250	2.047	3.543	1.024	3.3
	50	AA3B27-50 19 080	7	.750	1.575	3.150	1.024	6.6
		AA3B27-50 25 085	7	1.000	1.772	3.346	.965	6.8
		AA3B27-50 32 090	7	1.250	2.047	3.543	1.024	7.3
		AA3B27-50 38 090	7	1.500	2.559	3.543	.846	8.2
		AA3B27-50 51 110	7	2.000	2.953	4.331	1.122	9.3

1) 7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ

G149

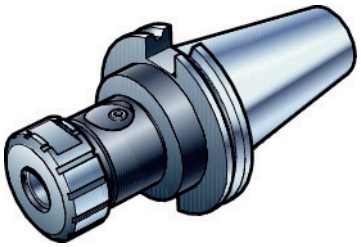
G49

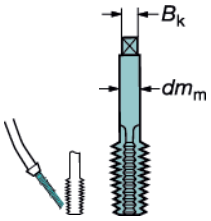
G2

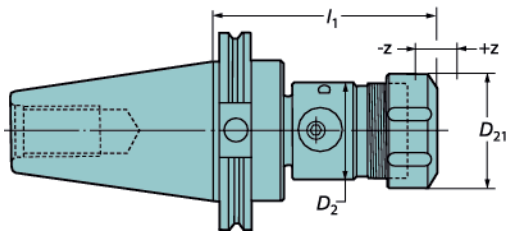
タップホルダ

コレットタイプ

A392.4560B







部品

391.60A

別途注文品

G48 ページをご参照ください。

l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	タップサイズ範囲 B_k min	B_k max	dm_m min	dm_m max	寸法、inch D_2	D_{21}	l_1	-z	+z	Lbs
CAT V	40	**A392.4560B-40 01 085**	0	.079	.315	.138	.394	1.220	1.220	3.375	2.007	10.008	6.0
		A392.4560B-40 02 089	0	.157	.394	.110	.512	1.575	1.575	3.515	2.007	10.008	6.2
		A392.4560B-40 03 175	0	.315	.709	.394	.906	1.969	2.220	6.875	3.988	15.011	7.1
	50	**A392.4560B-50 02 089**	0	.157	.394	.110	.512	1.575	1.575	3.500	2.007	10.008	15.9
		A392.4560B-50 03 112	0	.315	.709	.394	.906	1.969	2.220	4.406	3.988	15.011	17.6

[1] 0 = クーラントなし

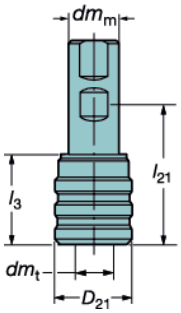
G150 G49 G2

タップホルダ

ウェルドンシャンク

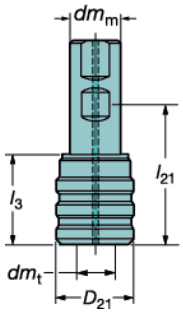
393.2060 / 393.2061

外部給油



393.2060

内部給油



393.2061

ミリバージョン

タップ範囲						フローティング量、mm	寸法、mm				
min	max	dm_t	カップリングサイズ、dm_m	型番	クーラント[1]	圧縮 / 拡大	D_{21}	l_3	l_{21}	kg	Nm[2]
M3	M12	19	25	393.2060-25 01 045	0	7.5	39	45	66	0.5	35
M8	M20	31		393.2060-25 02 068	0	10	60	68	89	1.6	110
M3	M12	19		393.2061-25 01 062	1	7.5	39	62	83	0.5	35
M8	M20	31		393.2061-25 02 098	1	10	60	98	119	1.6	110
M14	M33	48	32	393.2060-32 03 099	0	17.5	86	99	123	4.6	500
M14	M33	48		393.2061-32 03 147	1	17.5	86	147	171	4.6	500

1) 0 = クーラントなし、1 = クーラントセンタースルー

2) 最大トルク、Nm

タップアダプタについては、G46 ページをご参照ください。

推奨：

シンクロマシン以外でご使用の場合は、最良の結果を得るため、下記の推奨事項を守ってください。

- 送りは理論値より 10% 低くして下さい（ねじピッチ：rpm）。これにより、正確なピッチに加工できます。
- タップの破損を防ぐため、タップ加工深さを 10% 減らしてください。
- アルミ材などの柔らかい被削材に深いタップ加工するときは、送りとタップ加工深さを 3 ～ 5% 減らしてください。

G141

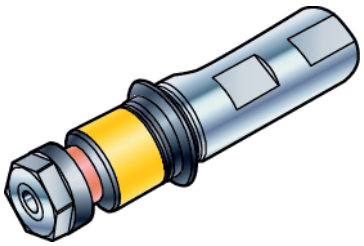
G49

G2

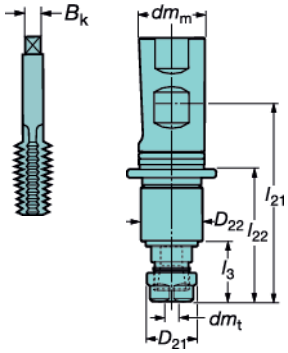
タップホルダ

シンクロフレックス - シンクロタッピング用コレット

393.2062 / 393.2063
ウェルドン / ウィッスルノッチ

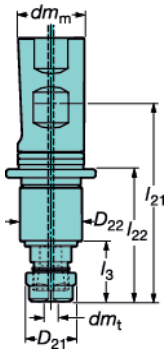


外部給油



393.2062

内部給油



393.2063

部品

ER タップコレット
別途注文品

393.14

G119 ページをご参照ください。

シンクロマシン用

ミリバージョン

タップ範囲 min	タップ範囲 max	カップリングサイズ dm_m mm	型番	クーラント [1]	タップシャンク B_k min	タップシャンク B_k max	寸法、mm dm_t min	dm_t max	D_{21}	d_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	kg	コレットサイズ
M2	M5	25	**393.2062-25 11 051**	0	2.1	4.9	2.8	6.0	18.7	23.5	75.4	23.5	75.4	51.4	0.3	ER 11
M4	M12	25	**393.2062-25 20 063**	0	3.15	8	4	10.0	34.0	35.0	87.5	35.3	87.5	63.5	0.4	ER 20
M8	M20	25	**393.2062-25 25 083**	0	6.2	12	8	16.0	42.0	44.0	106.9	36.9	106.9	82.9	0.8	ER 25
M4	M12	25	**393.2063-25 20 068**	1	3.15	8	4	10.0	34.0	35.0	92.6	40.5	92.6	68.6	0.4	ER 20
M8	M20	25	**393.2063-25 25 088**	1	6.2	12	8	16.0	42.0	44.0	112.1	42.2	112.1	88.1	0.8	ER 25

[1] 0 = クーラントなし、1 = クーラントセンタースルー

インチバージョン

タップ範囲 min	タップ範囲 max	カップリングサイズ dm_m inch	型番	クーラント [1]	タップシャンク B_k min	タップシャンク B_k max	寸法、inch dm_t min	dm_t max	D_{21}	d_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	Lbs	コレットサイズ
M2	M5	1	**A393.2062-25 11 051**	0	.0827	.1929	.110	.236	.736	.925	3.165	.925	3.165	2.024	0.7	ER 11
M4	M12	1	**A393.2062-25 20 063**	0	.124	.315	.157	.394	1.339	1.378	3.642	1.390	3.642	2.500	0.9	ER 20
M8	M20	1	**A393.2062-25 25 083**	0	.2441	.4724	.315	.630	1.654	1.732	4.402	1.453	4.402	3.264	1.8	ER 25
M4	M12	1	**A393.2063-25 20 068**	1	.124	.315	.157	.394	1.339	1.378	3.842	1.594	3.842	2.701	0.9	ER 20
M8	M20	1	**A393.2063-25 25 088**	1	.2441	.4724	.315	.630	1.654	1.732	4.610	1.661	4.610	3.468	1.8	ER 25

[1] 0 = クーラントなし、1 = クーラントセンタースルー

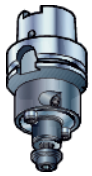
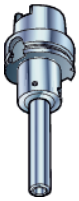
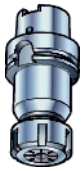
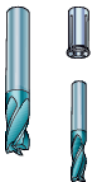
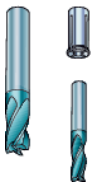
SynchroFlex は、Tapmatic 社（米国）の登録商標です。

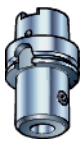
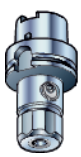
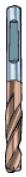
G149

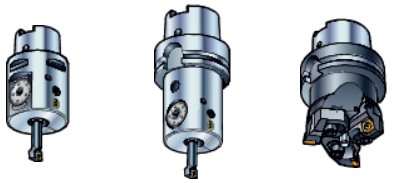
G49

G2

HSK ソリッドホルダ

フェースミルホルダ	フェースミルホルダ	ハイドログリップ 重切削用	ハイドログリップ 高精度チャック	ハイドログリップ 高精度チャック ペンシル型	コレットチャック DIN 6499
					
A392.41005 392.41005	41005CG	392.410CGD	392.410CGA	392.410CGB	392.41014
G67 ページ	G66	G89	G90	G91	G69
					

エンドミルホルダ ウェルドンシャンク タイプ	エンドミルホルダ ウィッスルノッチ シャンクタイプ	ISO シャンク ドリル径調整ホルダ	ドリル用ホルダ ISO 9766 に準拠	タップホルダ	タップホルダ	ブランク
						
A392.41020 392.41020	392.14021	392.410227	392.41027	392.41062 392.41063	392.41060B	392.41050
G70 ページ	G72	E92	G73	G75	G76	G77
						

HSK-A/C ベーシックホルダ コロマントキャプトカップリング	F 章のソリッドボーリングホルダを ご参照ください。	モジュラーコロミルシステム用 HSK アダプタ、 G101 ページをご参照ください。
		
Cx-390.410/612		
G15 ページ		

フェースミルホルダ

A392.41005C

HSK form A/C

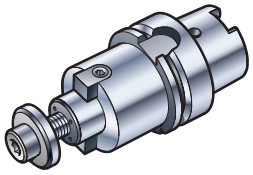


図 1

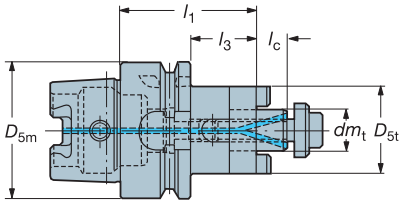
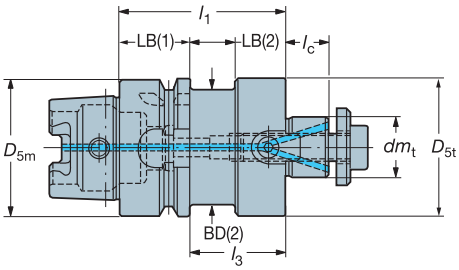


図 2



注意：データキャリア用の穴は特殊対応になります。詳しくは最寄のサンドビック・コロマント営業所までお問合せください。　　l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

HSK サイズ	型番	クーラント 1) 入口側	クーラント 1) 出口側	図	寸法、mm D_{5m}	dm_t	D_{5t}	l_c	D_{hc}	l_1	l_3	D_{th}	LB(2)	LB(1)	BD(2)	kg	バランス設計
63	392.41005C6316050	1	4	1	63	16	32	11		50	24					0.8	⊙
	392.41005C6322050	1	4	2	63	22	50	16		50	24					1.1	⊙
	392.41005C6327060	1	4	2	63	27	60	18		60	34		18	26	53	1.4	⊙
	392.41005C6332060	1	4	2	63	32	78	20		60			18	26	53	1.7	⊙
	392.41005C6340060	1	4	2	63	40	87	23		60			18	26	53	2.1	⊙
100	392.41005C10022100	1	4	2	100	22	50	16		100	71					3.1	⊙
	392.41005C10027100	1	4	2	100	27	60	18		100	71					3.6	⊙
	392.41005C10032100	1	4	2	100	32	78	20		100	71					4.8	⊙
	392.41005C10040100	1	4	2	100	40	87	23		100	71					5.5	⊙
125	392.41005C12532100	1	4	2	125	32	78	20		100	71					6.0	⊙
	392.41005C12540100	1	4	2	125	40	87	23		100	71					6.8	⊙

1) 0 = クーラントなし、1 = クーラントセンタースルー、4 = クーラント穴付き

クーラントチューブは別途注文品です。G77 ページをご参照ください。

G153
G65
G2

フェースミルホルダ

A392.41005C

HSK form A/C

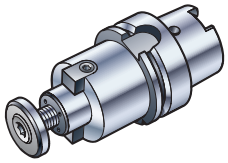
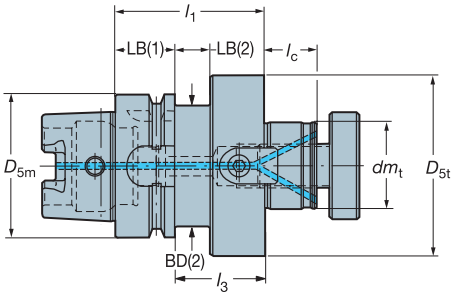


図 2



注意：データキャリア用の穴は特殊対応になります。詳しくは最寄のサンドビック・コロマント営業所までお問合せください。

l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

HSK サイズ	型番	クーラント[1] 入口側	クーラント[1] 出口側	図	寸法、inch D_{5m}	dm_t	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	LB(2)	LB(1)	BD(2)	1 lbs	バランス設計
63	A392.41005C6319050	1	4	2	2.480	.750	1.693	.709	1.968	.945				2.1	⊙
	A392.41005C6325060	1	4	2	2.480	1.000	1.969	.709	2.362	1.339				2.8	⊙
	A392.41005C6338065	1	4	2	2.480	1.500	3.150	.906	2.559		.630	1.024	2.087	4.6	⊙
100	A392.41005C10019100	1	4	2	3.937	.750	1.693	.709	3.937	2.795				6.2	⊙
	A392.41005C10025100	1	4	2	3.937	1.000	1.969	.709	3.937	2.795				6.9	⊙
	A392.41005C10038100	1	4	2	3.937	1.500	3.150	.906	3.937	2.795				11.1	⊙
125	A392.41005C12525100	1	4	2	4.921	1.000	1.969	.709	3.937	2.795				9.7	⊙
	A392.41005C12538100	1	4	2	4.921	1.500	3.150	.906	3.937	2.795				14.0	⊙

[1] 0 = クーラントなし、1 = クーラントセンタースルー、4 = クーラント穴付き

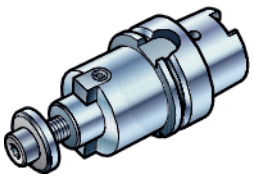
クーラントチューブは別途注文品です。G77 ページをご参照ください。

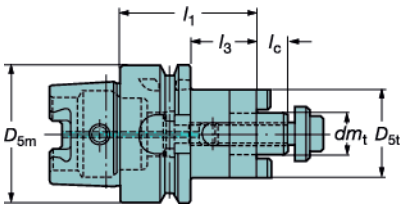
G153
G65
G2

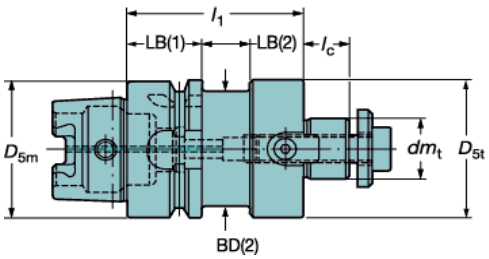
フェースミルホルダ

A392.41005

HSK form A/C







注意：データキャリア用の穴は特殊対応になります。詳しくは最寄のサンドビック・コロマント営業所までお問合せください。

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

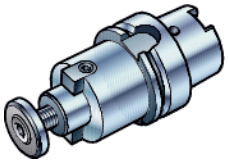
HSK サイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_t	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	d_{hc}	LB(1)	LB(2)	BD(2)	kg	バランス設計
63	392.41005-63 16 050	1	16	63	32	11	50	24					1.0	⊙
	392.41005-63 22 050B	1	22	63	50	16	50	24					1.1	⊙
	392.41005-63 27 060B	1	27	63	50	18	60	34					1.4	⊙
	392.41005-63 32 060B	1	32	63	63	20	60			26	16	53	1.5	⊙
	392.41005-63 40 060B	1	40	63	80	23	60			26	16	53	2.0	⊙
100	392.41005-100 22 050A	1	22	100	50	16	50	21					2.4	⊙
	392.41005-10022100	1	22	100	50	16	100	71					3.2	⊙
	392.41005-100 27 050A	1	27	100	50	18	50	21					2.4	⊙
	392.41005-10027100	1	27	100	50	18	100	71					3.2	⊙
	392.41005-100 32 050A	1	32	100	63	20	50	21					2.8	⊙
	392.41005-10032100	1	32	100	63	20	100	71					4.0	⊙
	392.41005-100 40 060A	1	40	100	80	23	60	31					3.6	⊙
	392.41005-10040100	1	40	100	80	23	100	71					3.6	⊙
	392.41005-10060075	1	60	100	130	29	75			29	17	84	6.3	⊙
125	392.41005-12560085	1	60	125	130	29	85		101.6	29	17	110.5	9.2	⊙

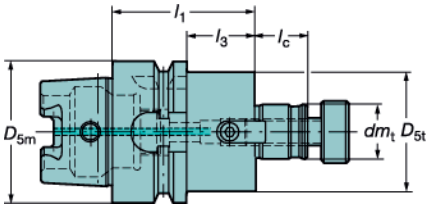
1) 1 = クーラントセンタースルー

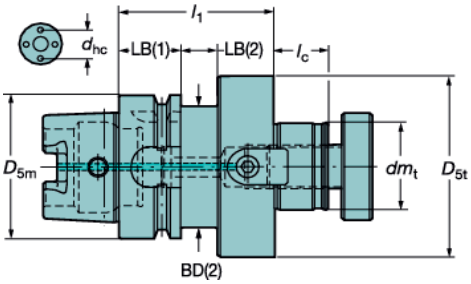
クーラントチューブは別途注文品です。G77 ページをご参照ください。

A392.41005

HSK form A/C







注意：データキャリア用の穴は特殊対応になります。詳しくは最寄のサンドビック・コロマント営業所

l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

HSK サイズ	型番	クーラント[1]	寸法、inch dm_t	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	d_{hc}	LB(1)	LB(2)	BD(2)	Lbs	バランス設計
63	A392.41005-63 19 050B	1	.750	2.480	1.693	.709	1.969	.945					2.4	⊙
	A392.41005-63 25 060B	1	1.000	2.480	1.969	.709	2.362	1.339					2.9	⊙
	A392.41005-63 31 065B	1	1.250	2.480	2.756	.709	2.559			1.024	0.630	2.087	3.7	⊙
	A392.41005-63 38 065B	1	1.500	2.480	3.150	.906	2.559			1.024	0.630	2.087	4.9	⊙
100	A392.41005-100 19 050A	1	.750	3.937	1.693	.709	1.969	.827					5.1	⊙
	A392.41005-100 25 050A	1	1.000	3.937	1.969	.709	1.969	.827					5.3	⊙
	A392.41005-100 38 060A	1	1.500	3.937	3.150	.906	2.362	1.220					7.9	⊙
	A392.41005-10063075	1	2.500	3.937	5.118	1.142	2.953		4	1.142	.669	3.445	14.2	⊙
125	A392.41005-12563085	1	2.500	4.921	5.118	1.142	3.346		4	1.142	.669	4.350	20.3	⊙

G152

G65

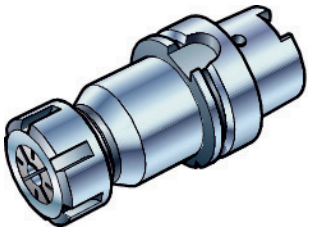
G2

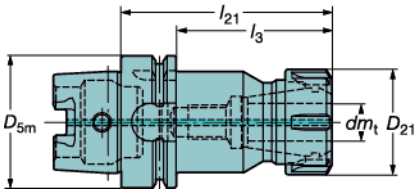
コレットチャック

DIN 6499 コレット用

392.41014

HSK form A/C





部品

393.14

別途注文品

G119 ページをご参照ください。

注意：データキャリア用の穴は特殊対応になります。詳しくは最寄のサンドビック・コロマント営業所までお問合せください。

HSK サイズ	型番	クーラント[1]	寸法、inch D_{5m}	dm_t min	dm_t max	D_{21}	l_3	l_{21}	Loss	コレットサイズ
63	**392.41014-6325100**	1	2.480	.059	.630	1.654	2.913	3.937	2.6	ER 25
	392.41014-63 32 100B	1	2.480	.079	.787	1.968	2.913	3.937	2.8	ER 32
	392.41014-63 40 120B	1	2.480	.118	1.024	2.480	3.701	4.724	4.1	ER 40
100	**392.41014-10032100A**	1	3.937	.079	.787	1.968	2.795	3.937	5.7	ER 32
	392.41014-10040120A	1	3.937	.118	1.024	2.480	3.583	4.724	7.7	ER 40
	392.41014-10050130A	1	3.937	.236	1.339	3.071	3.976	5.118	9.9	ER 50

1) 1 = クーラントセンタースルー

クーラントチューブは別途注文品です。G77 ページをご参照ください。

G155

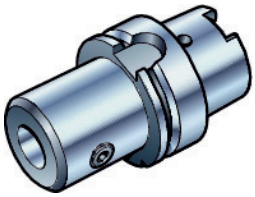
G65

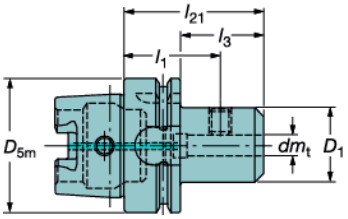
G2

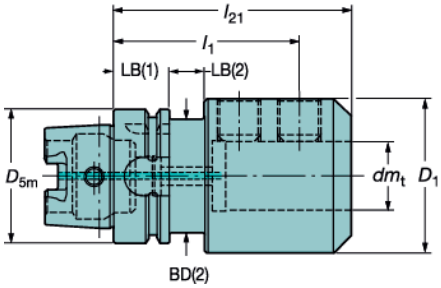
エンドミルホルダ ウェルドンシャンクタイプ

DIN 6535-HB シャンク

392.41020
HSK form A/C







注意：データキャリア用の穴は特殊対応になります。詳しくは最寄のサンドビック・コロマント営業所までお問合せください。

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

HSK サイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_t	D_{5m}	D_1	l_1	l_3	l_{21}	LB(1)	LB(2)	BD(2)	kg	バランス設計
63	**392.41020-63 08 065B**	1	8	63	28	47	39	65				0.9	⊙
	392.41020-63 10 065B	1	10	63	35	45	39	65				1.0	⊙
	392.41020-63 12 080B	1	12	63	42	57.5	54	80				1.2	⊙
	392.41020-63 16 080B	1	16	63	48	56	54	80				1.4	⊙
	392.41020-63 20 080B	1	20	63	52	55	54	80				1.5	⊙
	392.41020-63 25 110B	1	25	63	65	86		110	26	16	53	2.6	⊙
	392.41020-63 32 110B	1	32	63	72	86		110	26	16	53	2.8	⊙
100	**392.41020-100 12 080A**	1	12	100	42	57.5	51	80				2.8	⊙
	392.41020-100 16 100A	1	16	100	48	76	71	100				3.0	⊙
	392.41020-100 20 100A	1	20	100	52	75	71	100				3.2	⊙
	392.41020-100 25 100A	1	25	100	65	76	71	100				3.7	⊙
	392.41020-100 32 100A	1	32	100	72	76	71	100				4.0	⊙
	392.41020-100 40 120A	1	40	100	90	90		120	29	16	87.5	5.8	⊙

[1] 1 = クーラントセンタースルー

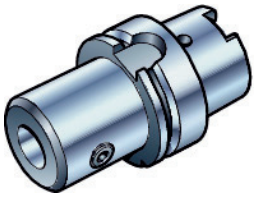
クーラントチューブは別途注文品です。G77 ページをご参照ください。

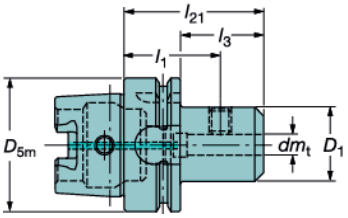
G155
G65
G2

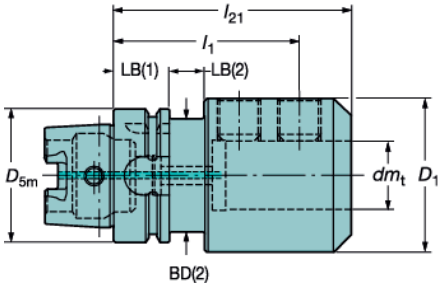
エンドミルホルダ ウェルドンシャンクタイプ

A392.41020

HSK form A/C







注意：データキャリア用の穴は特殊対応になります。詳しくは最寄のサンドビック・コロマント営業所までお問合せください。

l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

HSK サイズ	型番	クーラント[1]	寸法、inch dm_t	D_{5m}	D_1	l_1	l_3	l_{21}	LB(1)	LB(2)	BD(2)	lbs	バランス設計
63	**A392.41020-63 19 080B**	1	.750	2.480	1.750	2.165	2.126	3.150				6.6	⊙
	A392.41020-63 25 105B	1	1.000	2.480	2.250	3.189	3.110	4.134	1.024	0.630	2.087	9.7	⊙
	A392.41020-63 31 105B	1	1.250	2.480	2.480	3.189	3.110	4.134	1.024	0.630	2.087	10.1	⊙
100	**A392.41020-100 19 090A**	1	.750	3.937	1.750	2.598	2.402	3.543				12.6	⊙
	A392.41020-100 25 100A	1	1.000	3.937	2.250	2.992	2.795	3.937				15.2	⊙
	A392.41020-100 31 100A	1	1.250	3.937	2.480	2.992	2.795	3.937				16.1	⊙
	A392.41020-100 38 110A	1	1.500	3.937	2.756	3.150	3.189	4.331				18.5	⊙
	A392.41020-100 50 130A	1	2.000	3.937	3.661	3.976	3.976	5.118	1.142	0.630	3.445	12.8	⊙

[1] 1 = クーラントセンタースルー

クーラントチューブは別途注文品です。G77 ページをご参照ください。

G155

G65

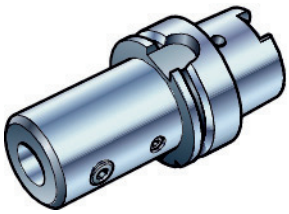
G2

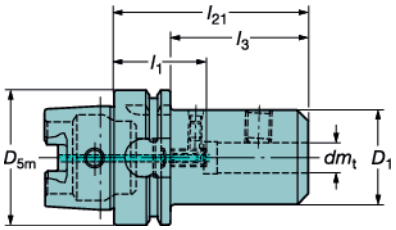
ウィッスルノッチホルダ

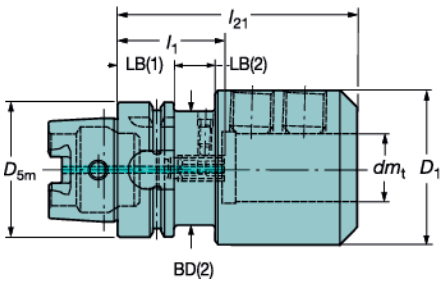
DIN 6535-HE シャンク

超硬ドリル用のショートタイプ

工具長さ調整式
392.41021
HSK form A/C







注意：データキャリア用の穴は特殊対応になります。詳しくは最寄のサンドビック・コロマント営業所までお問合せください。

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

HSK サイズ	型番	クーラント 1)	寸法、mm dm_t	D_1	D_{5m}	l_1 min	max	l_3	l_{21}	LB(1)	LB(2)	BD(2)	kg
63	392.41021-63 06 080B	1	6	25	63	42	52	54	80				1
	392.41021-63 08 080B	1	8	28	63	42	52	54	80				1
	392.41021-63 10 080B	1	10	35	63	38	48	54	80				1.1
	392.41021-63 12 090B	1	12	42	63	43	53	64	90				1.3
	392.41021-63 16 100B	1	16	48	63	50	60	74	100				1.6
	392.41021-63 20 100B	1	20	52	63	48	58	74	100				1.8
	392.41021-63 25 110B	1	25	65	63	52	62		110	26	24	53	2.6
	392.41021-63 32 110B	1	32	72	63	49	59		110	26	19	53	2.8
100	392.41021-100 10 090A	1	10	35	100	48	58	61	90				2.5
	392.41021-100 12 100A	1	12	42	100	53	63	71	100				2.7
	392.41021-100 16 100A	1	16	48	100	50	60	71	100				2.9
	392.41021-100 20 110A	1	20	52	100	58	68	81	110				3.3
	392.41021-100 25 120A	1	25	65	100	62	72	91	120				4.2
	392.41021-100 32 120A	1	32	72	100	59	69	91	120				4.5

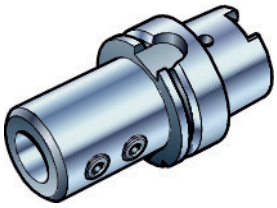
1) 1 = クーラントセンタースルー

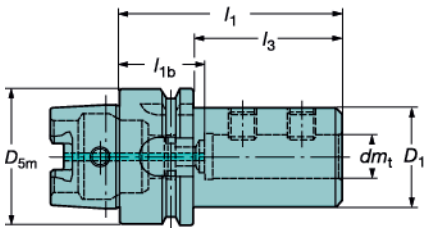
クーラントチューブは別途注文品です。G77 ページをご参照ください。

G156
G65
G2

ドリル用ホルダ

ISO9766 シャンク
392.41027
HSK form A/C





注意：データキャリア用の穴は特殊対応になります。詳しくは最寄のサンドビック・コロマント営業所までお問合せください。

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

HSK サイズ	型番	クーラント[3]	寸法、mm dm_t	D_{5m}	D_1	l_1[1]	l_{1b}[2]	l_3	kg
63	392.41027-63 16 080B	1	16	63	36	80	30.5	54	1.1
	392.41027-63 20 080B	1	20	63	40	80	28.5	54	1.1
	392.41027-63 25 090B	1	25	63	45	90	32.5	64	1.2
	392.41027-63 32 090B	1	32	63	52	90	28.5	64	1.3
100	392.41027-100 16 090A	1	16	100	36	90	40.5	61	2.6
	392.41027-100 20 090A	1	20	100	40	90	38.5	61	2.6
	392.41027-100 25 100A	1	25	100	45	100	42.5	71	2.7
	392.41027-100 32 100A	1	32	100	52	100	38.5	71	2.9
	392.41027-100 40 110A	1	40	100	65	110	38.5	81	3.5
	392.41027-100 50 120	1	50	100	75	120	38.5	91	3.8

1) コロマント U ドリルとスーパー U ドリルのプログラミング長さ
2) コロマント デルタドリルのプログラミング長さ
3) 1 = クーラントセンタースルー

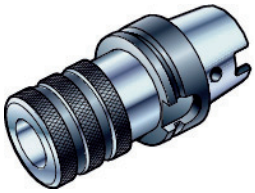
クーラントチューブは別途注文品です。G77 ページをご参照ください。

G157
G65
G2

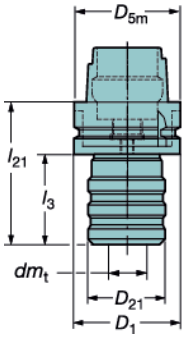
タップホルダ

HSK

392.41060 / 392.41061

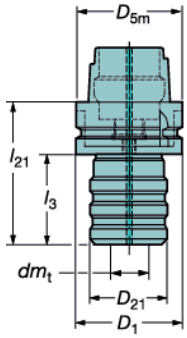


外部給油



392.41060

内部給油



392.41061

ミリバージョン

タップ範囲						寸法、mm								
min	max	dm_t	HSK サイズ	型番	クーラント[3]	D_{5m}	D_1	D_{21}	l_3	l_{21}	-z	+ z	kg	Nm[2]
M3	M12	19	63	392.41060-6301072	0	63	63	39	46	72	7.5	7.5	0.9	35
M8	M20	31		392.41060-6302110	0	63	63	60	84	110	10	10	1.8	110
M14	M33	48		392.41060-6303141	0	63	63	86	115	141	17.5	17.5	3.3	500
M3	M12	19	100	392.41060-10001080	0	100	100	39	50.5	80	7.5	7.5	2.3	35
M14	M20	31		392.41060-10002100	0	100	100	60	71	100	10	10	3.0	110
M14	M33	48		392.41060-10003144	0	100	100	86	115	144	17.5	17.5	4.9	500
M3	M12	19	63	392.41061-6301105[1]	1	63	63	39	79	105	7.5	7.5	1.1	35
M8	M20	31		392.41061-6302140[1]	1	63	63	60	114	140	10	10	2.3	110
M14	M33	48		392.41061-6303203[1]	1	63	86	86	177	203	17.5	17.5	5.4	500
M3	M12	19	100	392.41061-10001112[1]	1	100	100	39	83	112	7.5	7.5	2.5	35
M8	M20	31		392.41061-10002144[1]	1	100	100	60	115	144	10	10	3.7	110
M14	M33	48		392.41061-10003210[1]	1	100	100	86	181	210	17.5	17.5	7.3	500

[1] 最大切削油圧　50bar

[2] 最大トルク、Nm

[3] 0 = クーラントなし、1 = クーラントセンタースルー

タップアダプタについては、G45 ページをご参照ください。

推奨：

シンクロマシン以外でご使用の場合は、最良の結果を得るため、
下記の推奨事項を守ってください。

- 送りは理論値より 10% 低くして下さい（ねじピッチ：rpm）。
  これにより、正確なピッチに加工できます。
- タップの破損を防ぐため、タップ加工深さを 10% 減らしてください。
- アルミ材などの柔らかい被削材に深いタップ加工するときは、送りと
  タップ加工深さを 3 ～ 5% 減らしてください。

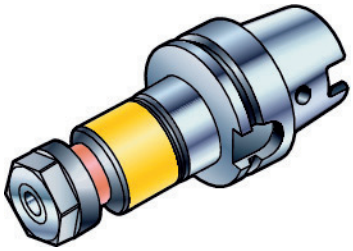
G141
G65
G2

SANDVIK Coromant

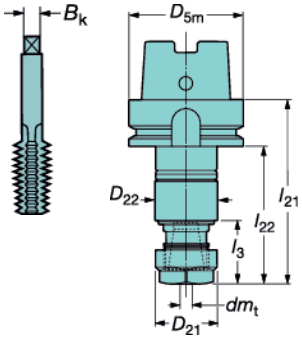
タップホルダ

シンクロフレックス - シンクロタッピング用
ER コレットタイプ

392.41062 / 392.41063
HSK form A/C

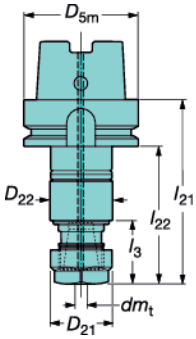


外部給油



392.41062

内部給油



392.41063

部品

ER タップコレット
別途注文品

393.14

G119 ページをご参照ください。

シンクロマシン用

タップ範囲 min	タップ範囲 max	HSK サイズ	型番	コレットサイズ	クーラント [1]	タップシャンク寸法 (mm、inch) B_k min	B_k max	寸法、mm、inch D_{5m}	dm_t min	dm_t max	D_{21}	D_{22}	l_3	l_{21}	l_{22}	kg
M4	M12	63	392.41062-63 20 102	ER 20	0	3.15	8	63	4	10	34	35	35.4	102.9	76.9	1.0
						.124	*.315*	*2.480*	*.157*	*.394*	*1.339*	*1.378*	*1.394*	*4.051*	*3.028*	
M8	M20		392.41062-63 25 122	ER 25	0	6.2	12	63	8	16	42	44	37	122.3	96.3	1.4
						.244	*.472*	*2.480*	*.315*	*.630*	*1.654*	*1.732*	*1.457*	*4.815*	*3.791*	
M16	M30		392.41062-63 40 152	ER 40	0	9	18	63	12	22	63	62	43	151.9	125.9	2.8
						.354	*.709*	*2.480*	*.472*	*.866*	*2.480*	*2.441*	*1.693*	*5.980*	*4.957*	
M4	M12		392.41063-63 20 107	ER 20	1	3.15	8	63	4	10	34	35	40.5	108	82	1.1
						.124	*.315*	*2.480*	*.157*	*.394*	*1.339*	*1.378*	*1.594*	*4.252*	*3.228*	
M8	M20		392.41063-63 25 127	ER 25	1	6.2	12	63	8	16	42	44	42.2	127.5	101.5	1.5
						.244	*.472*	*2.480*	*.315*	*.630*	*1.654*	*1.732*	*1.661*	*5.020*	*3.996*	
M16	M30		392.41063-63 40 157	ER 40	1	9	18	63	12	22	63	62	48	157.4	131.4	2.8
						.354	*.709*	*2.480*	*.472*	*.866*	*2.480*	*2.441*	*1.890*	*6.197*	*5.173*	
M16	M30	100	392.41062-100 40 159	ER 40	0	9	18	100	12	22	63	62	43	158.4	129.4	4.2
						.354	*.709*	*3.937*	*.472*	*.866*	*2.480*	*2.441*	*1.693*	*6.236*	*5.094*	
M4	M12		392.41062-10020109	ER 20	0	3.15	8	100	4	10	34	35	35.4	109.4	80.4	2.4
						.124	*.315*	*3.937*	*.157*	*.394*	*1.339*	*1.378*	*1.394*	*4.307*	*3.165*	
M8	M20		392.41062-10025129	ER 25	0	6.2	12	100	8	16	42	44	37	128.8	99.8	2.8
						.244	*.472*	*3.937*	*.315*	*.630*	*1.654*	*1.732*	*1.457*	*5.071*	*3.929*	
M16	M30		392.41063-100 40 164	ER 40	1	9	18	100	12	22	63	62	48	163.4	134.4	4.3
						.354	*.709*	*3.937*	*.472*	*.866*	*2.480*	*2.441*	*1.890*	*6.433*	*5.291*	
M4	M12		392.41063-10020114	ER 20	1	3.15	8	100	4	10	34	35	40.5	114.5	85.5	2.5
						.124	*.315*	*3.937*	*.157*	*.394*	*1.339*	*1.378*	*1.594*	*4.508*	*3.366*	
M8	M20		392.41063-10025134	ER 25	1	6.2	12	100	8	16	42	44	42.2	134	105	2.9
						.244	*.472*	*3.937*	*.315*	*.630*	*1.654*	*1.732*	*1.661*	*5.276*	*4.134*	

[1] 0 = クーラントなし、1 = クーラントセンタースルー

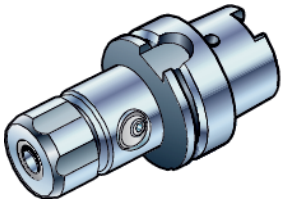
SynchroFlex は、Tapmatic 社（米国）の登録商標です。

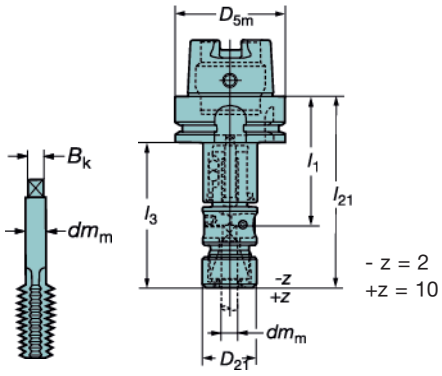
G155
G65
G2

タップホルダ

コレット

392.41060B
HSK form A/C





注意：データキャリア用の穴は特殊対応になります。
詳しくは最寄のサンドビック・コロマント営業所までお問合せください。

フローティングタイプ

タップ範囲 min	タップ範囲 max	HSK サイズ	型番	クーラント[1]	タップシャンク B_k min	B_k max	dm_m min	dm_m max	寸法、mm、inch D_{5m}	D_{21}	l_1	l_3	l_{21}	kg	Nm Nm
M7	M16	63	**392.41060B-63 02 113B**	0	2	10	2.8	13	63	40	72	87	113	1.1	60
M7	M16				.079	.394	.110	.512	2.480	1.575	2.835	3.425	4.449	1.1	60
M14	M32		**392.41060B-63 03 165B**	0	8	18	10	23	63	56.4	110	139	165	2.6	380
M14	M32				.315	.709	.394	.906	2.480	2.220	4.331	5.472	6.496	2.6	380
M7	M16	100	**392.41060B-100 02 120 A**	0	2	10	2.8	13	100	40	79	91	120	2.6	60
M7	M16				.079	.394	.110	.512	3.937	1.575	3.110	3.583	4.724	2.6	60
M14	M32		**392.41060B-100 03 172 A**	0	8	18	10	23	100	56.4	117	143	172	4.2	380
M14	M32				.315	.709	.394	.906	3.937	2.220	4.606	5.630	6.772	4.2	380

[1] 0 = クーラントなし

クーラントチューブは別途注文品です。G77 ページをご参照ください。
コレット、スパナ、レンチは別途注文品です。

コレット

コレットサイズ	dm_m mm (inch)		型番	シャンク DIN 374[1]		以下に対応：
1	3.5-6.5	(.138-.256)	**391.60A-OZ J421**	M4-M8	(0-1/4)	...01 xxxA
2	6.5-10	(.256-.394)	**391.60A-OZ J422**	M6-M12	(1/4-9/16)	...01 xxxA
3	2.8-7	(110-.276)	**391.60A-OZ J440**	M5M10	(0-1/4)	...02 xxxA
4	7-13	(.276-.512)	**391.60A-OZ J443**	M7-M16	(5/16-5/8)	...02 xxxA
5	10-16	(.394-.630)	**391.60A-OZ J461**	M10-M16	(9/16-3/4)	...03 xxxA
6	16-23	(.630-.906)	**391.60A-OZ J462**	M20-M33	(13/16-1 1/8)	...03 xxxA

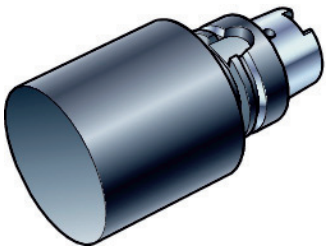
[1] これ以外で使用する時には、タップ寸法の B_k および dm_m を確認してください。

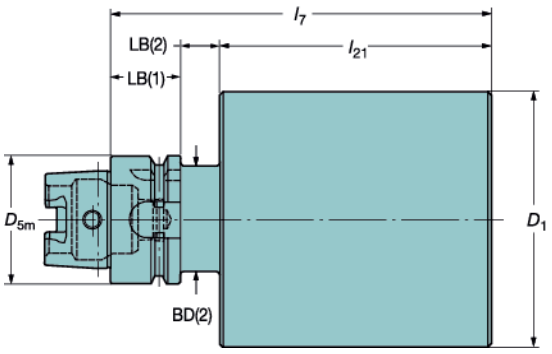
G157
G65
G2

ブランク

392.41050

HSK form A/C





被削材：　42 CrMo4
抗張力：　800N/mm²
HB ≅ 235

クーラント[1]	HSK サイズ	型番	寸法、mm、inch														
			D_1 (mm)	D_1 (inch)	D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	l_7 (mm)	l_7 (inch)	l_{21} (mm)	l_{21} (inch)	LB(1) (mm)	LB(1) (inch)	LB(2) (mm)	LB(2) (inch)	BD(2) (mm)	BD(2) (inch)	KG
0	63	**392.41050-63 64 250A**	64	2.520	63	2.480	250	9.842	208	8.189	26	1.024	16	.630	53	2.087	6.3
0		**392.41050-63 130 150A**	130	5.118	63	2.480	150	5.906	108	4.252	26	1.024	16	.630	53	2.087	12.2
0	100	**392.41050-100104250A**	104	4.094	100	3.937	250	9.842	205	8.071	29	1.142	16	.630	87.5	3.445	16.4
0		**392.41050-100 145 200A**	145	5.709	100	3.937	200	7.874	155	6.102	29	1.142	16	.630	87.5	3.445	22.4

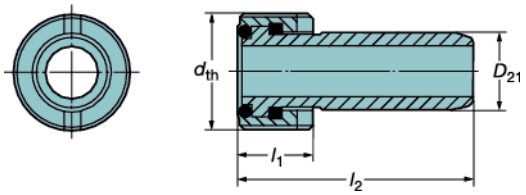
[1] 0 = クーラントなし

注意：これらの HSK 素材には、クーラントチューブの接続を可能にするため HSK カップリングの内側にねじが設けられています。

高周波焼入れを推奨します。（部分焼入れ）

クーラントチューブ

ソリッド HSK ホルダ用



HSK サイズ	型番	寸法、mm、inch				
		D_{21}	d_{th}	l_1	l_2	KG
63	**5692 022-04**	12	M18x1	11.5	36.5	0.03
		.472	*M18x1*	*.453*	*1.437*	
100	**5692 022-06**	16	M24x1.5	15.5	44.5	0.05
		.630	*M24x1.5*	*.610*	*1.752*	
125	**5692 022-07**	18	M30x1.5	17.5	48	0.08
		.709	*M30x1.5*	*.689*	*1.890*	

クーラントチューブ用レンチは別途注文品です。（部品欄をご参照ください）

G65

G2

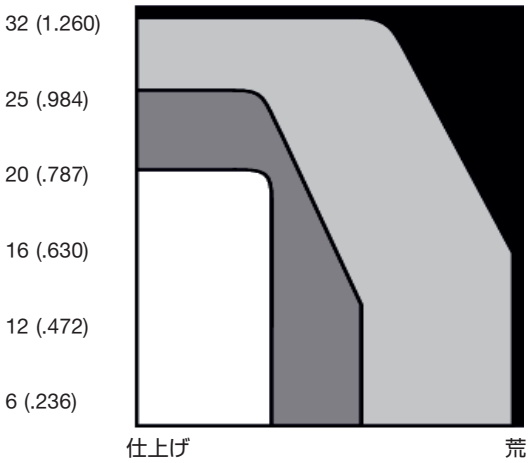
ハイドログリップ*

高精度チャック

あらゆるニーズに対応する安定した確実な加工

ハイドログリップの秘密は精密で均一なクランプにあります。これにより極めて高い振れ精度を実現できます、振れが良好であれば、工具のすべての刃が切削を行います。すべての刃が切削を行っていれば、加工面品質が向上し、びびりが防止されて工具寿命が延びます。これらすべてがコスト節減をもたらします。

穴径、mm（inch）



- ハイドログリップ ペンシルタイプ
- ハイドログリップ スリムタイプ
- ハイドログリップ ショートタイプ
- ハイドログリップ HD

小さな振れ

工具寿命の延長
加工面品質の向上
びびりの防止

市場で最も優れた把握力と振れ精度

切削条件の向上
高い生産性
確実な加工

簡単なクランプ

セットアップ時の時間節約
ユーザーフレンドリー
どのような使用においても
しっかりしたクランプを実現

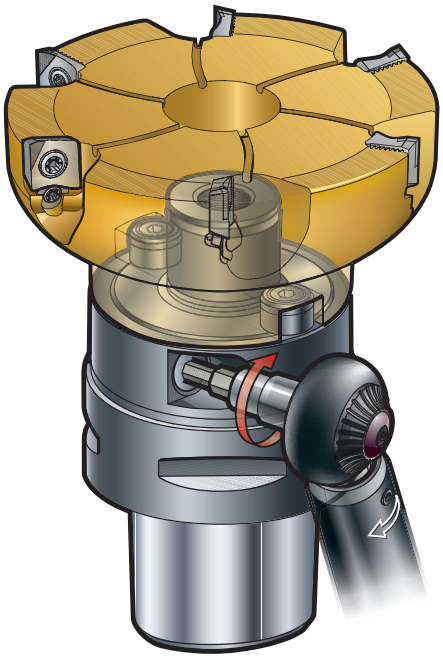
個別バランス調整済

高速加工が可能
生産性の増大

* Hydro-Grip（ハイドログリップ）は ETP Transmission AB による登録商標です。

ハイドログリップ フェースミルホルダ

径方向の振れをなくし、抜群の同芯度を実現



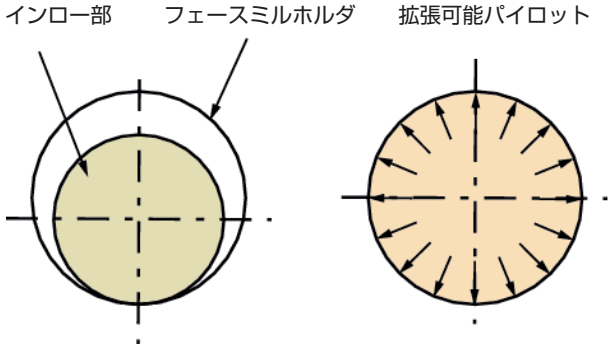
高性能の正面カッターによる加工の際には、ツールホルダも高性能なものを使用することがとても重要です。そうでなければ、通常の正面カッターと比較してのアドバンテージを得ることはできません。油圧拡張アーバが精密な同心性を実現し、径方向の振れを発生させません。最小サイズでは 23 000 rpm で g 2.5 にバランス調整されています。びびりのない高速加工のための最善の選択肢です。

最小の径方向振れにより切刃への負荷と摩耗パターンが均等なものとなるため、ハイドログリップ正面フライスカッターホルダは仕上げ加工におけるコロミル 590（センチュリー）の最適なパートナーです。これにより高性能が要求される高速フライス加工において、より長い工具寿命と優れた仕上面が実現されます。

小さな振れ
工具寿命の延長
加工面品質の向上
びびりの防止

簡単なクランプ
セットアップ時の時間節約
ユーザーフレンドリー
どのような使用においても
しっかりしたクランプを実現

個別バランス調整済
高速加工が可能
生産性の増大



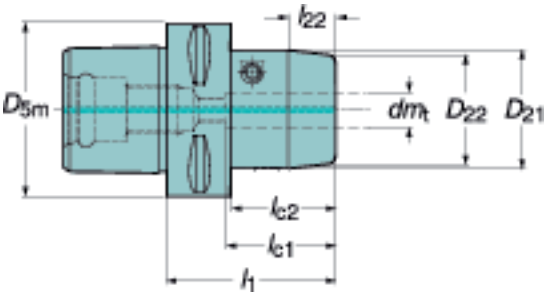
従来の他社ツールホルダ

* Hydro-Grip（ハイドログリップ）は ETP Transmission AB による登録商標です。

ハイドログリップ HD

高精度チャックアダプタ

コロマントキャプト
391.CGD



部品

別途注文品	393.CG 393.CGS

調整スクリュー
5512100-03

G115 ページをご参照ください

l_1 ：プログラム長さ

カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch									BLQ[2]	NBLQ[3]	コレットサイズ
			D_{5m}	dm_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_{22}	l_{c1}	l_{c2}	kg			
C5	**C5-391.CGD-20 079**	1	50	20	63	59	79	17	52		1.6	2.5	25000	20
			1.968	*.787*	*2.480*	*2.323*	*3.110*	*.669*	*2.047*					
C6	**C6-391.CGD-20 073**	1	63	20	63	59	73	17	52		1.8	2.5	25000	20
			2.480	*.787*	*2.480*	*2.323*	*2.874*	*.669*	*2.047*					
	C6-391.CGD-25 080	1	63	25	74	70	80	17	56		2.4	2.5	25000	25
			2.480	*.984*	*2.913*	*2.756*	*3.150*	*.669*	*2.205*					
	C6-391.CGD-32 086	1	63	32	80	76	86	17	60		2.8	2.5	25000	32
			2.480	*1.260*	*3.150*	*2.992*	*3.386*	*.669*	*2.362*					
C8	**C8-391.CGD-20 079**	1	80	20	63	59	79	17	52	49	2.8	2.5	14000	20
			3.150	*.787*	*2.480*	*2.323*	*3.110*	*.669*	*2.047*	*1.929*				
	C8-391.CGD-25 083	1	80	25	74	70	83	17	56	53	3.3	2.5	14000	25
			3.150	*.984*	*2.913*	*2.756*	*3.268*	*.669*	*2.205*	*2.087*				
	C8-391.CGD-32 087	1	80	32	80	76	87	17	60		3.5	2.5	14000	32
			3.150	*1.260*	*3.150*	*2.992*	*3.425*	*.669*	*2.362*					
C10	**C10-391.CGD-20 085**	1	100	20	63	59	85	17	52	49	4.5	2.5	14000	20
			3.937	*.787*	*2.480*	*2.323*	*3.346*	*.669*	*2.047*	*1.929*				
	C10-391.CGD-25 089	1	100	25	74	70	89	17	56	53	5.0	2.5	14000	25
			3.937	*.984*	*2.913*	*2.756*	*3.504*	*.669*	*2.205*	*2.087*				

1) 1 = クーラントセンタースルー
2) バランス特性
3) バランス特性での回転速度。

調整スクリューは別途ご注文ください。G118 ページをご参照ください。

G161

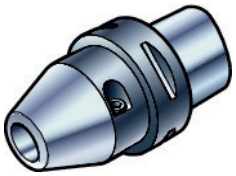
G6

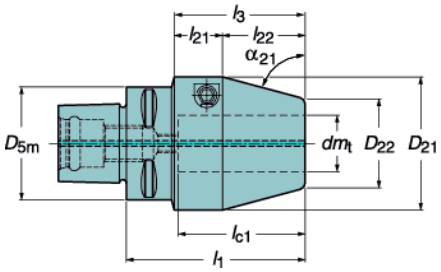
G2

ハイドログリップ ショートタイプ

正面フライスおよび肩削りフライス用高精度アダプタ
高精度チャックアダプタ

ショートタイプ
コロマントキャプト
391.CGA





部品

別途注文品	393.CG 393.CGS

調整スクリュー
5512100-xx

G115 ページ

l_1 ：プログラム長さ

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch dm_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{c1}	kg	BLQ[2]	NBLQ[3]	コレットサイズ
コロマントキャプト	C4	C4-391.CGA-12 062A	1	12	43.5	19.8	62		21.000	20.5	40	0.6	2.5	25000	12
			1	*.472*	*1.713*	*.780*	*2.441*		*.827*	*.807*	*1.575*			*25000*	*12*
		C4-391.CGA-12 100	1	12	43.5	19.8	100		21.000	20.5	40	1.0	2.5	25000	12
			1	*.472*	*1.713*	*.780*	*3.937*		*.827*	*.807*	*1.575*			*25000*	*12*
		C4-391.CGA-20 075	1	20	52	28.3	75		20.900	32.5	52	0.8	2.5	25000	20
			1	*.787*	*2.047*	*1.114*	*2.953*		*.823*	*1.280*	*2.047*			*25000*	*20*
	C5	C5-391.CGA-12 062	1	12	43.5	19.8	62	42	21.500	20.5	40	0.8	2.5	25000	12
			1	*.472*	*1.713*	*.780*	*2.441*	*1.654*	*.846*	*.807*	*1.575*			*25000*	*12*
		C5-391.CGA-20 074A	1	20	52	28.3	74		21.200	32.5	52	1.0	2.5	25000	20
			1	*.787*	*2.047*	*1.114*	*2.913*		*.835*	*1.280*	*2.047*			*25000*	*20*
		C5-391.CGA-20 125	1	20	52	28.3	125		21.200	32.5	52	1.8	2.5	25000	20
			1	*.787*	*2.047*	*1.114*	*4.921*		*.835*	*1.280*	*2.047*			*25000*	*20*
		C5-391.CGA-25 079	1	25	59	39.4	79		21.300	36.5	56	1.3	2.5	25000	25
			1	*.984*	*2.323*	*1.551*	*3.110*		*.839*	*1.437*	*2.205*			*25000*	*25*
	C6	C6-391.CGA-12 064	1	12	43.5	19.8	64	42	21.500	20.5	40	1.1	2.5	25000	12
			1	*.472*	*1.713*	*.780*	*2.520*	*1.654*	*.846*	*.807*	*1.575*			*25000*	*12*
		C6-391.CGA-20 076	1	20	52	28.3	76	54	21.500	32.5	52	1.4	2.5	25000	20
			1	*.787*	*2.047*	*1.114*	*2.992*	*2.126*	*.846*	*1.280*	*2.047*			*25000*	*20*
		C6-391.CGA-20 150	1	20	52	28.3	150	128	95.500	32.5	52	2.6	2.5	25000	20
			1	*.787*	*2.047*	*1.114*	*5.906*	*5.039*	*3.760*	*1.280*	*2.047*			*25000*	*20*
		C6-391.CGA-25 080	1	25	59	39.4	80	58	21.500	36.5	56	1.6	2.5	25000	25
			1	*.984*	*2.323*	*1.551*	*3.150*	*2.284*	*.846*	*1.437*	*2.205*			*25000*	*25*
		C6-391.CGA-32 084A	1	32	69.5	47.8	84		20.600	40.5	60	1.9	2.5	25000	32
			1	*1.260*	*2.736*	*1.882*	*3.307*		*.811*	*1.594*	*2.362*			*25000*	*32*
	C8	C8-391.CGA-20 079	1	20	52	28.3	79	49	16.500	32.5	52	2.3	2.5	14000	20
			1	*.787*	*2.047*	*1.114*	*3.110*	*1.929*	*.650*	*1.280*	*2.047*			*14000*	*20*
		C8-391.CGA-25 083	1	25	59	39.4	83	53	16.500	36.5	56	2.5	2.5	14000	25
			1	*.984*	*2.323*	*1.551*	*3.268*	*2.087*	*.650*	*1.437*	*2.205*			*14000*	*25*
		C8-391.CGA-32 087	1	32	69.5	47.8	87	57	16.500	40.5	60	2.8	2.5	14000	32
			1	*1.260*	*2.736*	*1.882*	*3.425*	*2.244*	*.650*	*1.594*	*2.362*			*14000*	*32*

1) 1 = クーラントセンタースルー
2) バランス特性
3) バランス特性での回転速度。

G159

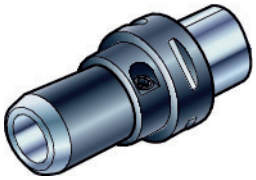
G6

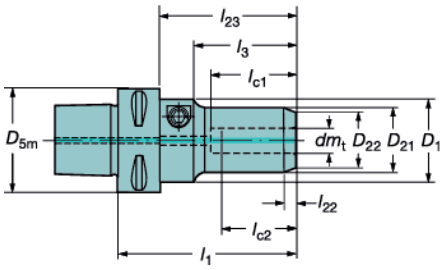
G2

ハイドログリップ スリムタイプ

高精度チャックアダプタ
スリムタイプ

コロマントキャプト
391.CGC





部品

別途注文品	393.CG 393.CGS
調整スクリュー 5512100-xx	

G115 ページ をご参照ください

l_1 ：プログラム長さ

カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch D_{5m}	dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_{22}	l_{23}	l_{c1}	l_{c2}[4]	kg	BLQ[2]	NBLQ[3]	コレットサイズ
C4	C4-391.CGC-12 081	1	40	12	40	32	28	81	10		40	35	0.7	2.5	25000	25
			1.575	*.472*	*1.575*	*1.260*	*1.102*	*3.189*	*.394*		*1.575*	*1.378*			*25000*	
	C4-391.CGC-12 100	1	40	12	40	32	28	100	10		40	35	0.9	2.5	25000	12
			1.575	*.472*	*1.575*	*1.260*	*1.102*	*3.937*	*.394*		*1.575*	*1.378*			*25000*	
	C4-391.CGC-20 101	1	40	20	50	40	36	101	10		52	46	1.0	2.5	25000	20
			1.575	*.787*	*1.968*	*1.575*	*1.417*	*3.976*	*.394*		*2.047*	*1.811*			*25000*	
C5	C5-391.CGC-12 085	1	50	12	40	32	28	85	10	20	40	35	0.9	2.5	25000	12
			1.968	*.472*	*1.575*	*1.260*	*1.102*	*3.346*	*.394*	*.787*	*1.575*	*1.378*			*25000*	
	C5-391.CGC-20 093	1	50	20	50	40	36	93	10		52	46	1.1	2.5	25000	20
			1.968	*.787*	*1.968*	*1.575*	*1.417*	*3.661*	*.394*		*2.047*	*1.811*			*25000*	
	C5-391.CGC-25 097	1	50	25	50	45	41	97	10		56	50	1.2	2.5	25000	25
			1.968	*.984*	*1.968*	*1.772*	*1.614*	*3.819*	*.394*		*2.205*	*1.968*			*25000*	
C6	C6-391.CGC-12 087	1	63	12	40	32	28	87	10	65	40	35	1.2	2.5	25000	12
			2.480	*.472*	*1.575*	*1.260*	*1.102*	*3.425*	*.394*	*2.559*	*1.575*	*1.378*			*25000*	
	C6-391.CGC-20 097	1	63	20	50	40	36	97	10	75	52	46	1.5	2.5	25000	20
			2.480	*.787*	*1.968*	*1.575*	*1.417*	*3.819*	*.394*	*2.953*	*2.047*	*1.811*			*25000*	
	C6-391.CGC-20 150	1	63	20	50	40	36	150	10	128	52	46	2.3	2.5	25000	20
			2.480	*.787*	*1.968*	*1.575*	*1.417*	*5.906*	*.394*	*5.039*	*2.047*	*1.811*			*25000*	
	C6-391.CGC-25 101	1	63	25	50	45	41	101	10	79	56	50	1.6	2.5	25000	25
			2.480	*.984*	*1.968*	*1.772*	*1.614*	*3.976*	*.394*	*3.110*	*2.205*	*1.968*			*25000*	
C8	C8-391.CGC-20 103	1	80	20	50	40	36	103	10	72	52	46	2.5	2.5	14000	20
			3.150	*.787*	*1.968*	*1.575*	*1.417*	*4.055*	*.394*	*2.835*	*2.047*	*1.811*			*14000*	
	C8-391.CGC-25 107	1	80	25	50	45	41	107	10	76	56	50	2.6	2.5	14000	25
			3.150	*.984*	*1.968*	*1.772*	*1.614*	*4.213*	*.394*	*2.992*	*2.205*	*1.968*			*14000*	

1) 1 = クーラントセンタースルー
2) バランス特性
3) バランス特性での回転速度。
4) 最小クランプ長さ

G159
G6
G2

ハイドログリップ ペンシルタイプ

高精度チャックアダプタ
コロマントキャプト

ペンシル型
391.CGB

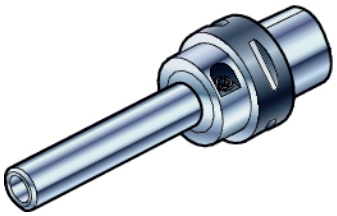


図 1

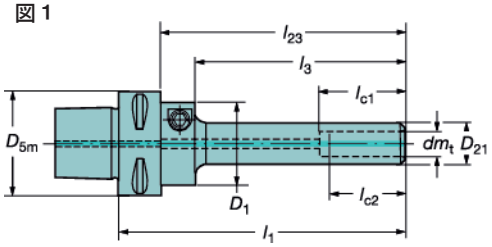


図 2

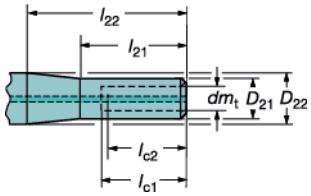
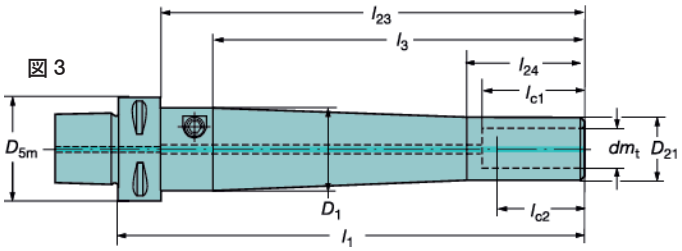


図 3



部品

別途注文品	393.CG 393.CGS
調整スクリュー 5512100-xx	

G115 ページ

l_1 ：プログラム長さ

カップリングサイズ	図	型番	クーラント[4]	寸法、mm、inch dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	D_{5m}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	l_{c1}	l_{c2}[1]	kg	BLQ[2]	NBLQ[3]	コレットサイズ
C4	1	C4-391.CGB-06 086	1	6	40	12		40	86	50					40	37	0.5	2.5	25000	6
	1		*1*	*.236*	*1.57*	*.472*		*1.57*	*3.38*	*1.96*					*1.57*	*1.45*			*25000*	*6*
	1	C4-391.CGB-12 098A	1	12	40	19.5		40	98	50					40	37	0.7	2.5	25000	12
	1		*1*	*.472*	*1.57*	*.768*		*1.57*	*3.85*	*1.96*					*1.57*	*1.45*			*25000*	*12*
	1	C4-391.CGB-12 148A	1	12	40	19.5		40	148	100					40	37	0.8	2.5	15000	12
	1		*1*	*.472*	*1.57*	*.768*		*1.57*	*5.82*	*3.93*					*1.57*	*1.45*			*15000*	*12*
	2	C4-391.CGB-12 198A	1	12	40	19.5	24.5	40	198	150	50	75			40	37	0.9	2.5	10000	12
	2		*1*	*.472*	*1.57*	*.768*	*.965*	*1.57*	*7.79*	*5.90*	*1.96*	*2.95*			*1.57*	*1.45*			*10000*	*12*
C5	1	C5-391.CGB-06 086	1	6	40	12		50	86	50			66		40	37	0.5	2.5	25000	6
	1		*1*	*.236*	*1.57*	*.472*		*1.96*	*3.38*	*1.96*			*2.59*		*1.57*	*1.45*			*25000*	*6*
	1	C5-391.CGB-12 086	1	12	40	19.5		50	86	50			66		40	37	1.0	2.5	25000	12
	1		*1*	*.472*	*1.57*	*.768*		*1.96*	*3.38*	*1.96*			*2.59*		*1.57*	*1.45*			*25000*	*12*
	1	C5-391.CGB-12 136	1	12	40	19.5		50	136	100			116		40	37	1.1	2.5	15000	12
	1		*1*	*.472*	*1.57*	*.768*		*1.96*	*5.35*	*3.93*			*4.56*		*1.57*	*1.45*			*15000*	*12*
	2	C5-391.CGB-12 186	1	12	40	19.5	24.5	50	186	150	50	75	166		40	37	1.2	2.5	10000	12
	2		*1*	*.472*	*1.57*	*.768*	*.965*	*1.96*	*7.32*	*5.90*	*1.96*	*2.95*	*6.53*		*1.57*	*1.45*			*10000*	*12*
	3	C5-391.CGB-20 158A	1	20	40	32		50	158	110			138	60	52	49	1.3	2.5	20000	20
	3		*1*	*.787*	*1.57*	*1.26*		*1.96*	*6.22*	*4.33*			*5.43*	*2.36*	*2.04*	*1.92*			*20000*	*20*
	3	C5-391.CGB-20 238A	1	20	40	32		50	238	190			218	60	52	49	1.7	2.5	10000	20
	3		*1*	*.787*	*1.57*	*1.26*		*1.96*	*9.37*	*7.48*			*8.58*	*2.36*	*2.04*	*1.92*			*10000*	*20*
C6	1	C6-391.CGB-06 088	1	6	40	12		63	88	50			66		40	37	1.9	2.5	25000	6
	1		*1*	*.236*	*1.57*	*.472*		*2.48*	*3.46*	*1.96*			*2.59*		*1.57*	*1.45*			*25000*	*6*
	1	C6-391.CGB-12 092A	1	12	40	19.5		63	92	50			70		40	37	1.1	2.5	25000	12
	1		*1*	*.472*	*1.57*	*.768*		*2.48*	*3.62*	*1.96*			*2.75*		*1.57*	*1.45*			*25000*	*12*
	1	C6-391.CGB-12 142A	1	12	40	19.5		63	142	100			120		40	37	1.3	2.5	15000	12
	1		*1*	*.472*	*1.57*	*.768*		*2.48*	*5.59*	*3.93*			*4.72*		*1.57*	*1.45*			*15000*	*12*
	2	C6-391.CGB-12 192A	1	12	40	19.5	24.5	63	192	150	50	75	170		40	37	1.5	2.5	10000	12
	2		*1*	*.472*	*1.57*	*.768*	*.965*	*2.48*	*7.55*	*5.90*	*1.96*	*2.95*	*6.69*		*1.57*	*1.45*			*10000*	*12*
	3	C6-391.CGB-20 152A	1	20	40	32		63	152	110			130	60	52	49	1.9	2.5	20000	20
	3		*1*	*.787*	*1.57*	*1.26*		*2.48*	*5.98*	*4.33*			*5.11*	*2.36*	*2.04*	*1.92*			*20000*	*20*
	3	C6-391.CGB-20 232A	1	20	40	32		63	232	190			210	60	52	49	2.9	2.5	10000	20
	3		*1*	*.787*	*1.57*	*1.26*		*2.48*	*9.13*	*7.48*			*8.26*	*2.36*	*2.04*	*1.92*			*10000*	*20*
C8	1	C8-391.CGB-12 100	1	12	40	19.5		80	100	50			70		40	37	2.2	2.5	14000	12
	1		*1*	*.472*	*1.57*	*.768*		*3.15*	*3.93*	*1.96*			*2.75*		*1.57*	*1.45*			*14000*	*12*
	1	C8-391.CGB-12 150	1	12	40	19.5		80	150	100			120		40	37	2.4	2.5	14000	12
	1		*1*	*.472*	*1.57*	*.768*		*3.15*	*5.90*	*3.93*			*4.72*		*1.57*	*1.45*			*14000*	*12*
	2	C8-391.CGB-12 200	1	12	40	19.5	24.5	80	200	150	50	75	170		40	37	2.4	2.5	14000	12
	2		*1*	*.472*	*1.57*	*.768*	*.965*	*3.15*	*7.87*	*5.90*	*1.96*	*2.95*	*6.69*		*1.57*	*1.45*			*14000*	*12*
	3	C8-391.CGB-20 160	1	20	40	32		80	160	110			130	60	52	49	2.7	2.5	14000	20
	3		*1*	*.787*	*1.57*	*1.26*		*3.15*	*6.29*	*4.33*			*5.11*	*2.36*	*2.04*	*1.92*			*14000*	*20*
	3	C8-391.CGB-20 240	1	20	40	32		80	240	190			210	60	52	49	3.3	2.5	14000	20
	3		*1*	*.787*	*1.57*	*1.26*		*3.15*	*9.44*	*7.48*			*8.26*	*2.36*	*2.04*	*1.92*			*14000*	*20*

1) 最小クランプ長さ
2) バランス特性
3) バランス特性での回転速度。
4) 1 = クーラントセンタースルー

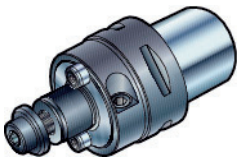
G159
G6
G2

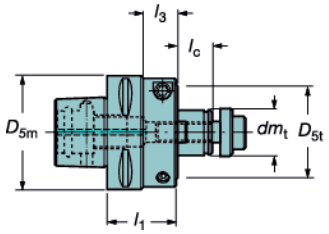
ハイドログリップ

正面フライスおよび肩削りフライス用高精度アダプタ

コロマントキャプト

391.05CG





すべてのホルダにはクーラント穴のない標準スクリューが同包されます。
クーラントスルータイプのカッターの場合、径方向クーラント穴の付いた新しいタイプのスクリューが必要で、別途注文することができます。
G154 ページをご参照ください。

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_t	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	kg	BLQ[2]	NBLQ[3]
C5	**C5-391.05CG-22 048**	1	22	50	48	19	48	28	0.8	2.5	23000
	C5-391.05CG-27 048	1	27	50	48	21	48	28	1.0	2.5	14000
	C5-391.05CG-32 052	1	32	50	63	24	52	32	1.3	2.5	11200
C6	**C6-391.05CG-22 050**	1	22	63	48	19	50	28	1.2	2.5	23000
	C6-391.05CG-27 050	1	27	63	53	21	50	28	1.3	2.5	14000
	C6-391.05CG-32 050	1	32	63	63	24	50		1.5	2.5	11200
	C6-391.05CG-40 054	1	40	63	76	27	54	32	2.0	2.5	8900
C8	**C8-391.05CG-22 050**	1	22	80	48	19	50	20	2.1	2.5	14000
	C8-391.05CG-27 050	1	27	80	53	21	50	20	2.2	2.5	14000
	C8-391.05CG-32 050	1	32	80	63	24	50	20	2.4	2.5	12000
	C8-391.05CG-40 050	1	40	80	76	27	50	20	2.6	2.5	8900

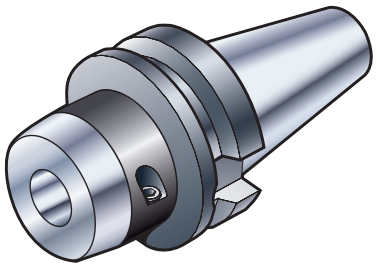
1) 1 = クーラントセンタースルー
2) バランス特性
3) バランス特性での回転速度。

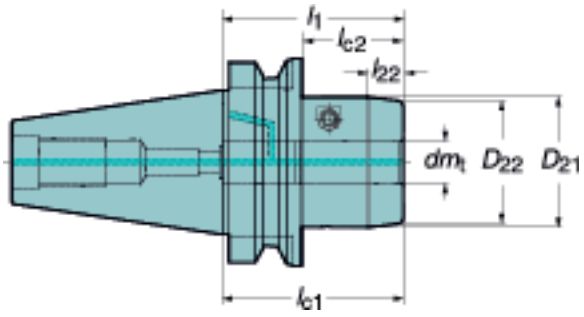
G159
G6
G2

ハイドログリップ HD

高精度チャック

392.45CGD/.272CGD/.55CGD





部品

別途注文品	393.CG 393.CGS
調整スクリュー 5512100-03	

G115 ページ をご参照ください

l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_t	D_{21}	D_{22}	l_1	l_{22}	l_{c1}	l_{c2}	kg	BLQ[2]	NBLQ[3]	コレットサイズ
ISO7388.1	40	**392.272CGD-40 20 090**	7	20	63	59	90	17	90	71	2.1	2.5	25000	20
	50	**392.272CGD-50 20 068**	7	20	63	59	68	17	68	49	3.6	2.5	14000	20
		392.272CGD-50 25 079	7	25	74	70	79	17	79	60	4.2	2.5	14000	25
		392.272CGD-50 32 083	7	32	80	76	83	17	83	64	4.6	2.5	14000	32
MAS-BT 403	40	**392.55CGD-40 20 079**	7	20	63	59	79	17	79	79	2.0	2.5	25000	20
	50	**392.55CGD-50 20 087**	7	20	63	59	87	17	87	49	4.6	2.5	14000	20
		392.55CGD-50 25 091	7	25	74	70	91	17	91	53	5.0	2.5	14000	25
		392.55CGD-50 32 095	7	32	80	76	95	17	95	57	5.3	2.5	14000	32

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch dm_t	D_{21}	D_{22}	l_1	l_{22}	l_{c1}	l_{c2}	kg	BLQ[2]	NBLQ[3]	コレットサイズ
CAT V	40	**392.45CGD-40 20 090**	7	20	63	59	90	17	90	71	2.1	2.5	25000	20
				.787	*2.480*	*2.323*	*3.543*	*.669*	*3.543*	*2.795*				
	50	**392.45CGD-50 20 068**	7	20	63	59	68	17	68	49	3.5	2.5	14000	20
				.787	*2.480*	*2.323*	*2.677*	*.669*	*2.677*	*1.929*				
		392.45CGD-50 25 092	7	25	74	70	92	17	92	73	4.6	2.5	14000	25
				.984	*2.913*	*2.756*	*3.622*	*.669*	*3.622*	*2.874*				
		392.45CGD-50 32 097	7	32	80	76	97	17	97	78	4.9	2.5	14000	32
				1.260	*3.150*	*2.992*	*3.819*	*.669*	*3.819*	*3.071*				

1) 7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ
2) バランス特性
3) バランス特性での回転速度。

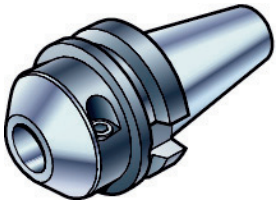
注意：ツールホルダは V フランジ裏面の 2 本のスクリューを外すことで、クーラントフランジスルーに変換可能

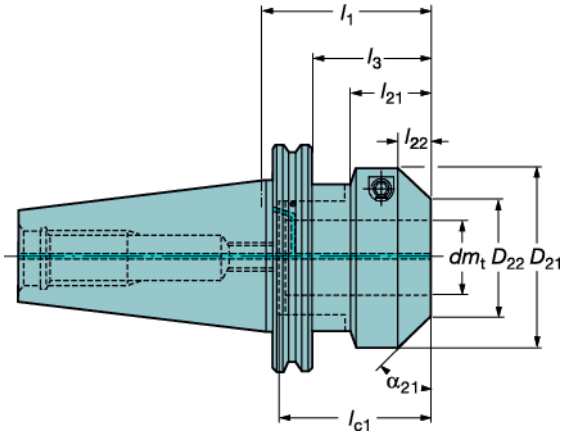
G161
G49
G2

ハイドログリップ ショートタイプ

高精度チャック

392.272CG/ .55CG





部品

別途注文品	393.CG 393.CGS
調整スクリュー 5512100-xx	

G115 ページ

l_1 ：プログラム長さ

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[4]	寸法、mm、inch dm_t	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{c1}	α_{21}	kg	BLQ[5]	NBLQ[6]	コレットサイズ
CAT V	40	**392.45CG-40 12 056**	7	12	43.5	19.8	56	36.9		20.5	40	60	1.2	2.5	25000	12
			7	*.472*	*1.713*	*.780*	*2.205*	*1.453*		*.807*	*1.575*	*60*			*25000*	*12*
		392.45CG-40 20 060[1]	7	20	52	27.3	60	40.9	18.30	4.5	52	20	1.3	2.5	25000	20
			7	*.787*	*2.047*	*1.075*	*2.362*	*1.610*	*.720*	*.177*	*2.047*	*20*			*25000*	*20*
		392.45CG-40 25 064	7	25	59	37.6	64	44.9	26.80	7.5	56	35	1.4	2.5	14000	25
			7	*.984*	*2.323*	*1.480*	*2.520*	*1.768*	*1.055*	*.295*	*2.205*	*35*			*14000*	*25*
		392.45CG-40 20 125	7	20	52	28.3	125	105.9	20.40	32.5	52	70	2.0	2.5	25000	20
			7	*.787*	*2.047*	*1.114*	*4.921*	*4.169*	*.803*	*1.280*	*2.047*	*70*			*25000*	*20*
	50	**392.45CG-50 20 060**[2]	7	20	52	29.2	60	40.9		24.5	52	65	3.2	2.5	14000	20
			7	*.787*	*2.047*	*1.150*	*2.362*	*1.610*		*.965*	*2.047*	*65*			*14000*	*20*
		392.45CG-50 25 064	7	25	59	38.3	64	44.9		28.5	56	70	3.4	2.5	14000	25
			7	*.984*	*2.323*	*1.508*	*2.520*	*1.768*		*1.122*	*2.205*	*70*			*14000*	*25*
		392.45CG-50 32 068[3]	7	32	69.5	46.6	68	48.9		31.5	60	70	3.6	2.5	14000	32
			7	*1.260*	*2.736*	*1.835*	*2.677*	*1.925*		*1.240*	*2.362*	*70*			*14000*	*32*

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[4]	寸法 dm_t	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{c1}	kg	BLQ[5]	NBLQ[6]	コレットサイズ
ISO7388/1	40	**392.272CG-40 12 056**	7	12.0	43.5	19.8	56.0	36.9		20.5	40.0	1.1	2.5	25000	12
		392.272CG-40 20 060A	7	20.0	52.0	27.3	60.0	40.9	23.8	4.5	52.0	1.3	2.5	25000	20
		392.272CG-40 20 125	7	20.0	52.0	28.3	125.0	105.9	51.8	32.5	52.0	1.9	2.5	25000	20
		392.272CG-40 25 064	7	25.0	59.0	37.6	64.0	44.9	26.8	7.5	56.0	1.4	2.5	25000	25
	50	**392.272CG-50 20 060**	7	20.0	52.0	29.2	60.0	40.9		24.5	52.0	3.2	2.5	14000	20
		392.272CG-50 25 064	7	25.0	59.0	38.3	64.0	44.9		28.5	56.0	3.3	2.5	14000	25
		392.272CG-50 25 150	7	25.0	59.0	39.4	150.0	130.9		36.5	56.0	5.1	2.5	14000	25
		392.272CG-50 32 068A	7	32.0	69.5	46.6	68.0	48.9		31.5	60.0	3.5	2.5	14000	32
MAS-BT 403	40	**392.55CG-40 12 052**	7	12.0	43.5	19.3	52.0	25.0		8.5	40.0	1.2	2.5	25000	12
		392.55CG-40 20 056A	7	20.0	52.0	26.0	56.0	29.0		13.0	52.0	1.3	2.5	25000	20
		392.55CG-40 20 125	7	20.0	52.0	28.3	125.0	98.0		32.5	52.0	2.3	2.5	25000	20
		392.55CG-40 25 060	7	25.0	59.0	39.4	60.0	33.0		17.0	56.0	1.4	2.5	25000	25
	50	**392.55CG-50 20 067**	7	20.0	52.0	26.0	67.0	29.0		13.0	52.0	4.1	2.5	14000	20
		392.55CG-50 25 071	7	25.0	59.0	39.4	71.0	33.0		17.0	56.0	4.2	2.5	14000	25
		392.55CG-50 25 150	7	25.0	59.0	39.4	150.0	112.0		36.5	56.0	5.7	2.5	14000	25
		392.55CG-50 32 075A	7	32.0	69.5	45.8	75.0	37.0		20.5	60.0	4.3	2.5	14000	32

1) 392.45CG-40 20 060 は 40 MM-VF 060 CG20 に代わります。
2) 392.45CG-50 20 060 は 50 MM-VF 060 CG20 に代わります。
3) 392.45CG-50 32 068 は 50 MM-VF 068 CG32 に代わります。
4) 7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ
5) バランス特性
6) バランス特性での回転速度。

注意：ツールホルダは V フランジ裏面の 2 本のスクリューを外すことで、クーラントフランジスルーに変換可能

G161
G49
G2

ハイドログリップ ペンシルタイプ

高精度チャック
ペンシル型

ミリ穴
392.272CGB/.55CGB
392.45CGB

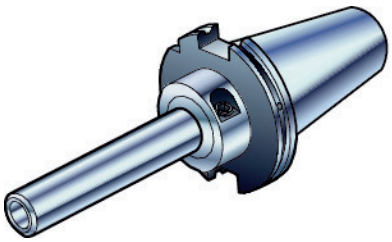


図 1

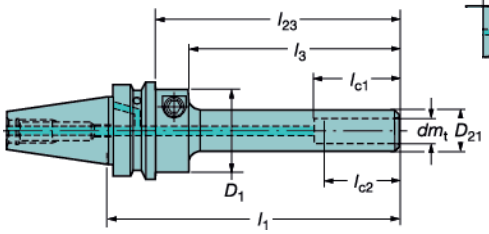
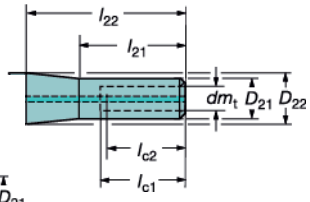


図 2



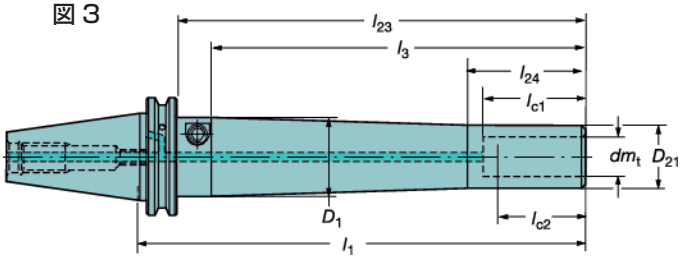
部品

別途注文品	393.CG 393.CGS

調整スクリュー
5512100-03

G115 ページをご参照ください

図 3



l_1 ：プログラム長さ

Cat V- フランジ

図	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch dm_t	D_1	D_{21}	l_1	l_3	l_{23}	l_{24}	l_{c1}	l_{c2}[2]	kg	BLQ[3]	NBLQ[4]	コレットサイズ
1	40	392.45CGB-40 12 086	7	12	40	19.5	86	50	66.95		40	37	1.1	2.5	25000	12
				.472	*1.575*	*.768*	*3.386*	*1.968*	*2.636*		*1.575*	*1.457*				
1		392.45CGB-40 12 136	7	12	40	19.5	136	100	116.9		40	37	1.2	2.5	15000	
				.472	*1.575*	*.768*	*5.354*	*3.937*	*4.604*		*1.575*	*1.457*				
3		392.45CGB-40 20 146	7	20	40	32	146	110	126.9	60	52	49	1.6	2.5	20000	20
				.787	*1.575*	*1.260*	*5.748*	*4.331*	*4.998*	*2.362*	*2.047*	*1.929*				

ISO 7388/I

図	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	l_{c1}	l_{c2}[2]	kg	BLQ[3]	NBLQ[4]	コレットサイズ
1	40	392.272CGB-40 12 085	7	12	40	19.5		85	50			65.9		40	37	1.1	2.5	25000	12
1		392.272CGB-40 12 135	7	12	40	19.5		135	100			115.9		40	37	1.2	2.5	15000	
2		392.272CGB-40 12 185	7	12	40	19.5	24.5	185	150	50	75	165.9		40	37	1.4	2.5	10000	
3		392.272CGB-40 20 225	7	20	40	32		225	190			205.9	60	52	49	2.2	2.5	10000	20

MAS-BT 403

図	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	l_{c1}	l_{c2}	kg	BLQ[3]	NBLQ[3]	コレットサイズ
1	30	392.55CGB-30 06 088	7	6	40	12		88	50			66		40	37	0.6	2.5	25000	6
1		392.55CGB-30 12 088	7	12	40	19.5		88	50			66		40	37	0.6	2.5	25000	12
1		392.55CGB-30 12 138	7	12	40	19.5		138	100			116		40	37	0.7	2.5	15000	
1	40	392.55CGB-40 12 093	7	12	40	19.5		93	50			66		40	37	1.3	2.5	25000	12
1		392.55CGB-40 12 143	7	12	40	19.5		143	100			116		40	37	1.4	2.5	15000	
2		392.55CGB-40 12 193	7	12	40	19.5	24.5	193	150	50	75	166		40	37	1.6	2.5	10000	
3		392.55CGB-40 20 153	7	20	40	32		153	110			126	60	52	49	1.8	2.5	20000	20

1) 7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ
2) 最小クランプ長さ
3) バランス特性
4) バランス特性での回転速度。

注意：ツールホルダは V フランジ裏面の 2 本のスクリューを外すことで、クーラントフランジスルーに変換可能

G161

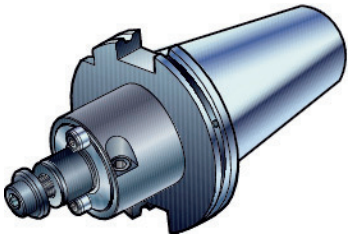
G49

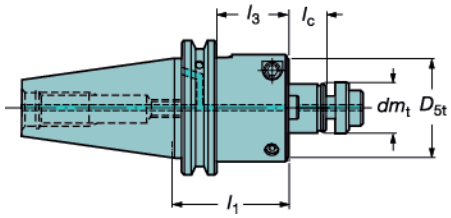
G2

ハイドログリップ

正面フライスおよび肩削りフライス用高精度ホルダ

A1B05CG / A2B05CG





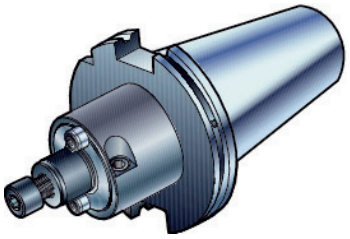
l_1 ：プログラム長さ

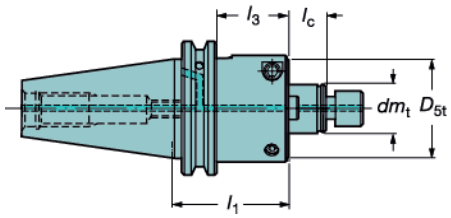
ミリバージョン

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、mm dm_t	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	KG	BLQ[2]	NBLQ[3]
ISO7388/1	40	A1B05CG-40 22 051	7	22	48	19	51	31.9	1.3	2.5	23000
		A1B05CG-40 27 067	7	27	53	21	67	31.9	1.6	2.5	14000
		A1B05CG-40 32 071	7	32	63	24	71	35.9	1.9	2.5	11200
	50	A1B05CG-50 22 040	7	22	48	19	40	20.9	2.9	2.5	14000
		A1B05CG-50 27 040	7	27	53	21	40	20.9	3.0	2.5	14000
		A1B05CG-50 32 040	7	32	63	24	40	20.9	3.2	2.5	11200
		A1B05CG-50 40 052	7	40	76	27	52	32.9	3.9	2.5	8900
MAS-BT 403	40	A2B05CG-40 22 050	7	22	48	19	50	23	1.3	2.5	23000
		A2B05CG-40 27 050	7	27	53	21	50	23	1.4	2.5	23000
		A2B05CG-40 32 050	7	32	63	24	50		1.6	2.5	23000
	50	A2B05CG-50 22 061	7	22	48	19	61	23	4.0	2.5	23000
		A2B05CG-50 27 061	7	27	53	21	61	23	4.1	2.5	14000
		A2B05CG-50 32 061	7	32	63	24	61	23	4.3	2.5	11200
		A2B05CG-50 40 061	7	40	76	27	61	23	4.6	2.5	8900

1) 7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ
2) バランス特性
3) バランス特性での回転速度。

AA3B05CG





l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

機械主軸	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、inch dm_t	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	Lbs	BLQ[2]	NBLQ[3]
CAT V	40	AA3B05CG-40 19 066	7	.750	1.890	.748	2.598	1.216	3.1	2.50	23000.00
		AA3B05CG-40 25 067	7	1.000	2.087	.748	2.638	1.256	3.3	2.50	14000.00
		AA3B05CG-40 38 073	7	1.500	2.992	.984	2.874	1.492	5.3	2.50	8900.000
	50	AA3B05CG-50 19 039	7	.750	1.890	.748	1.535	.785	6.4	2.50	14000.00
		AA3B05CG-50 25 039	7	1.000	2.087	.748	1.535	.785	6.6	2.50	14000.00
		AA3B05CG-50 38 067	7	1.500	2.992	.984	2.638	1.256	9.5	2.50	8900.000

1) 7 = クーラントセンタースルーおよびスルーフランジ
2) バランス特性
3) バランス特性での回転速度。

注意：ツールホルダは V フランジ裏面の 2 本のスクリューを外すことで、クーラントフランジスルーに変換可能

G160

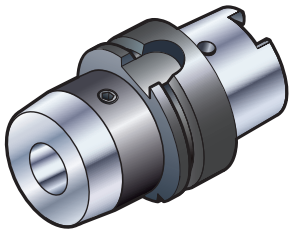
G49

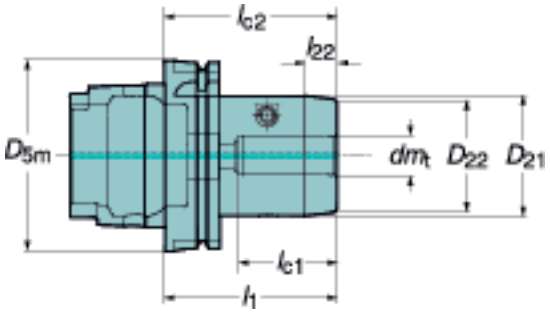
G2

ハイドログリップ HD

高精度チャックアダプタ

HSK form A/C
392.410CGD





部品

別途注文品	393.CG 393.CGS
調整スクリュー 5512100-xx	

G115 ページ

注意：データキャリア用の穴は特殊対応になります。詳しくは最寄のサンドビック・コロマント営業所までお問合せください。　　l_1 ：プログラム長さ

HSK サイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch D_{5m}	dm_1	D_{21}	D_{22}	l_1	l_{22}	l_{c1}	l_{c2}	kg	BLQ[2]	NBLQ[3]
63	**392.410CGD-63 20 096**	1	63	20	63	59	96	17	52	70	2.0	2.5	25000
			2.480	*.787*	*2.480*	*2.323*	*3.780*	*.669*	*2.047*	*2.756*			
100	**392.410CGD-100 20 091**	1	100	20	63	59	91	17	52	62	3.3	2.5	14000
			3.937	*.787*	*2.480*	*2.323*	*3.583*	*.669*	*2.047*	*2.441*			
	392.410CGD-100 25 095	1	100	25	74	70	95	17	56	66	3.9	2.5	14000
			3.937	*.984*	*2.913*	*2.756*	*3.740*	*.669*	*2.205*	*2.598*			
	392.410CGD-100 32 099	1	100	32	80	76	99	17	60	70	4.2	2.5	14000
			3.937	*1.260*	*3.150*	*2.992*	*3.898*	*.669*	*2.362*	*2.756*			

1) 1 = クーラントセンタースルー
2) バランス特性
3) バランス特性での回転速度。

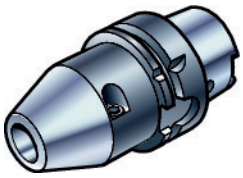
クーラントチューブは別途注文品です。G77 ページをご参照ください。

G161
G65
G2

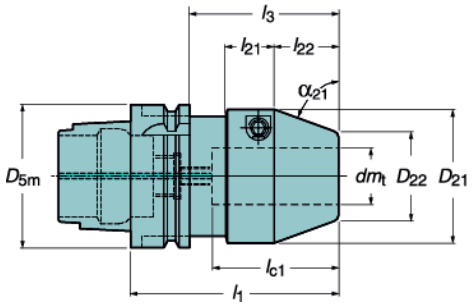
ハイドログリップ ショートタイプ

高精度チャックアダプタ
ショートタイプ

HSK
392.410CGA



注意：データキャリア用の穴は特殊対応になります。詳しくは最寄のサンドビック・コロマント営業所までお問合せください。



部品

別途注文品	393.CG 393.CGS
調整スクリュー 5512100-xx	

G115 ページ

l_1 ：プログラム長さ

HSK サイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch dm_t	D_{21}	d_{22}	D_{5m}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{c1}	kg	BLQ[2]	NBLQ[3]	コレットサイズ
63	**392.410CGA-63 12 076B**	1	12	43.5	19.8	63	76	50		20.5	40	1.1	2.5	25000	12
		1	*.472*	*1.713*	*.780*	*2.480*	*2.992*	*1.968*		*.8071*	*1.575*			*25000*	*12*
	392.410CGA-63 20 088B	1	20	52	28.3	63	88	62		32.5	52	1.4	2.5	25000	20
		1	*.787*	*2.047*	*1.114*	*2.480*	*3.465*	*2.441*		*1.279*	*2.047*			*25000*	*20*
	392.410CGA-63 20 150	1	20	52	28.3	63	150	124		32.5	52	2.4	2.5	25000	20
		1	*.787*	*2.047*	*1.114*	*2.480*	*5.906*	*4.882*		*1.279*	*2.047*			*25000*	*20*
	392.410CGA-63 25 092	1	25	59	38.3	63	92	66		28.5	56	1.6	2.5	25000	25
		1	*.984*	*2.323*	*1.508*	*2.480*	*3.622*	*2.598*		*1.122*	*2.205*			*25000*	*25*
	392.410CGA-63 32 096B	1	32	69.5	46.5	63	96	70	20.3	31.5	60	1.9	2.5	25000	32
		1	*1.260*	*2.736*	*1.831*	*2.480*	*3.780*	*2.756*	*.799*	*1.240*	*2.362*			*25000*	*32*
100	**392.410CGA-100 12 079B**	1	12	43.5	19.8	100	79	50		20.5	40	2.5	2.5	14000	12
		1	*.472*	*1.713*	*.780*	*3.937*	*3.110*	*1.968*		*.8071*	*1.575*			*14000*	*12*
	392.410CGA-100 20 091B	1	20	52	28.3	100	91	62		32.5	52	2.7	2.5	14000	20
		1	*.787*	*2.047*	*1.114*	*3.937*	*3.583*	*2.441*		*1.279*	*2.047*			*14000*	*20*
	392.410CGA-100 25 095	1	25	59	39.4	100	95	66		36.5	56	3.0	2.5	14000	25
		1	*.984*	*2.323*	*1.551*	*3.937*	*3.740*	*2.598*		*1.437*	*2.205*			*14000*	*25*
	392.410CGA-100 32 099B	1	32	69.5	47.8	100	99	70		40.5	60	3.4	2.5	14000	32
		1	*1.260*	*2.736*	*1.882*	*3.937*	*3.898*	*2.756*		*1.594*	*2.362*			*14000*	*32*

1) 1 = クーラントセンタースルー
2) バランス特性
3) バランス特性での回転速度。

クーラントチューブは別途注文品です。G77 ページをご参照ください。

G162
G65
G2

ハイドログリップ ペンシルタイプ

高精度チャック

HSK

ペンシル型
392.410CGB

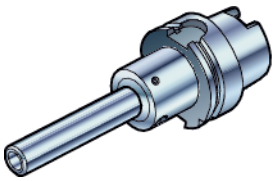


図 1

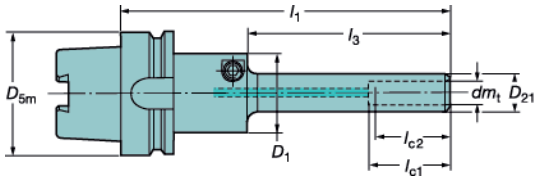
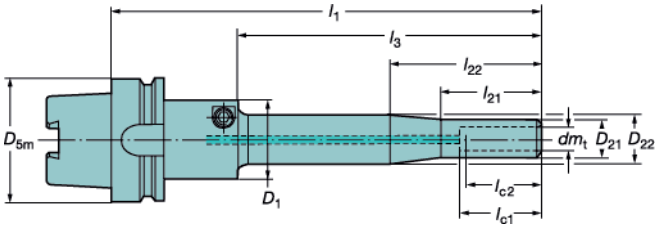


図 2



部品

別途注文品	393.CG 393.CGS
調整スクリュー 5512100-xx	

G115 ページ

注意：データキャリア用の穴は特殊対応になります。
詳しくは最寄のサンドビック・コロマント営業所までお問合せください。

l_{c2} = 最小クランプ長さ、l_1 = プログラム長さ

図	テーパ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch dm_t	D_1	D_{21}	D_{22}	D_{5m}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	l_{c1}	l_{c2}[2]	kg	BLQ[3]	NBLQ[4]	コレットサイズ
1	63	392.410CGB-63 06 095	1	6	40	12		63	94.5	50			40	37	1	2.5	25000	6
1			*1*	*.236*	*1.575*	*.472*		*2.480*	*3.720*	*1.968*			*1.575*	*1.457*			*25000*	
1		392.410CGB-63 12 112B	1	12	40	19.5		63	112	50			40	37	1.2	2.5	25000	12
1			*1*	*.472*	*1.575*	*.768*		*2.480*	*4.409*	*1.968*			*1.575*	*1.457*			*25000*	
1		392.410CGB-6312162B	1	12	40	19.5		63	162	100			40	37	1.3	2.5	15000	
1			*1*	*.472*	*1.575*	*.768*		*2.480*	*6.378*	*3.937*			*1.575*	*1.457*			*15000*	
2		392.410CGB-6312212B	1	12	40	19.5	24.5	63	212	150	50	75	40	37	1.6	2.5	10000	
2			*1*	*.472*	*1.575*	*.768*	*.965*	*2.480*	*8.346*	*5.906*	*1.968*	*2.953*	*1.575*	*1.457*			*10000*	
1	100	392.410CGB-100 12 165B	1	12	40	19.5		100	165	100			40	37	2.9	2.5	14000	12
1			*1*	*.472*	*1.575*	*.768*		*3.937*	*6.496*	*3.937*			*1.575*	*1.457*			*14000*	
1		392.410CGB-10012115B	1	12	40	19.5		100	115	50			40	37	2.8	2.5	14000	
1			*1*	*.472*	*1.575*	*.768*		*3.937*	*4.528*	*1.968*			*1.575*	*1.457*			*14000*	
2		392.410CGB-10012215B	1	12	40	19.5	24.5	100	215	150	50	75	40	37	3.1	2.5	10000	
2			*1*	*.472*	*1.575*	*.768*	*.965*	*3.937*	*8.465*	*5.906*	*1.968*	*2.953*	*1.575*	*1.457*			*10000*	

1) 1 = クーラントセンタースルー
2) 最小クランプ長さ
3) バランス特性
4) バランス特性での回転速度。

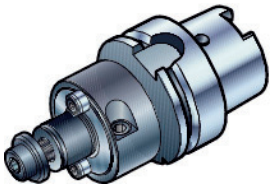
クーラントチューブは別途注文品です。G77 ページをご参照ください。

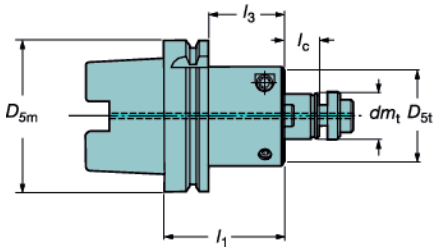
G162
G65
G2

ハイドログリップ

正面フライスおよび肩削りフライス用高精度アダプタ

HSK form A/C
41005CG





l_1 ：プログラム長さ

注意：データキャリア用の穴は特殊対応になります。詳しくは最寄のサンドビック・コロマント営業所までお問合せください。

ミリバージョン

HSK サイズ	型番	クーラント 1)	寸法、mm dm_t	D_{5m}	D_{5t}	l_c	l_1	l_3	kg	BLQ 2)	NBLQ 3)
63	**41005CG-63 22 057**	1	22	63	48	19	57	31	1.1	2.5	23000
	41005CG-63 27 057	1	27	63	53	21	57	31	1.2	2.5	14000
	41005CG-63 32 074	1	32	63	63	24	74	32	1.8	2.5	11200
	41005CG-63 40 079	1	40	63	76	27	79	37	2.3	2.5	8900
100	**41005CG-100 22 064**	1	22	100	48	19	64	35	2.5	2.5	14000
	41005CG-100 27 064	1	27	100	48	21	64	35	2.6	2.5	14000
	41005CG-100 32 064	1	32	100	63	24	64	35	2.8	2.5	12000
	41005CG-100 40 064	1	40	100	76	27	64	35	3.3	2.5	8900

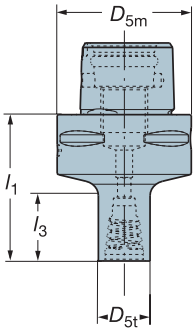
1) 1 = クーラントセンタースルー
2) バランス特性
3) バランス特性での回転速度。

すべてのホルダにはクーラント穴のない標準スクリューが同包されます。
クーラントスルータイプのカッターの場合、径方向クーラント穴の付いた新しいタイプのスクリューが必要で、別途注文することができます。
G154 ページをご参照ください。

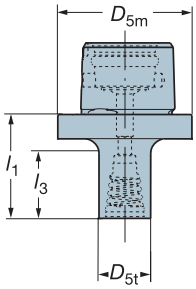
G162
G65
G2

コロミル EH ソリッドホルダ コロマントキャプト

Cx-391.EH
Cx-A391.EH



グリッパ溝なし（手動工具交換用）



l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

コロマントキャプトサイズ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3	kg
C3	E10	**C3-391.EH-10 035**	1	32	9.6	35	13.2	0.1
	E12	**C3-391.EH-12 038**	1	32	11.6	38	16.4	0.1
	E16	**C3-391.EH-16 043**	1	32	15.4	43	21.9	0.1
C4	E10	**C4-391.EH-10 041**	1	40	9.6	41	13.1	0.3
	E12	**C4-391.EH-12 044**	1	40	11.6	44	16.4	0.3
	E16	**C4-391.EH-16 049**	1	40	15.4	49	21.9	0.3
	E20	**C4-391.EH-20 046**	1	40	19.2	46	19.4	0.3
C5	E10	**C5-391.EH-10 042**	1	50	9.6	42	12.8	0.5
	E12	**C5-391.EH-12 045**	1	50	11.6	45	16	0.5
	E16	**C5-391.EH-16 050**	1	50	15.4	50	21.5	0.5
	E20	**C5-391.EH-20 047**	1	50	19.2	47	19	0.5
	E25	**C5-391.EH-25 052**	1	50	24.1	52	24.7	0.5
C6	E12	**C6-391.EH-12 049**	1	63	11.6	49	16.3	0.8
	E16	**C6-391.EH-16 054**	1	63	15.4	54	21.8	0.8
	E20	**C6-391.EH-20 051**	1	63	19.2	51	19.3	0.8
	E25	**C6-391.EH-25 056**	1	63	24.1	56	25	0.9
		コロマントキャプト、ショートタイプ（ターニングセンタで手動工具交換する場合）						
C3	E10	**C3-391.EH-10 026**	1	32	9.6	26	13	0.1
	E12	**C3-391.EH-12 029**	1	32	11.6	29	16	0.1
C4	E10	**C4-391.EH-10 026**	1	40	9.6	26	13	0.2
	E12	**C4-391.EH-12 029**	1	40	11.6	29	16	0.2
	E16	**C4-391.EH-16 035**	1	40	15.4	35	22	0.2
C5	E10	**C5-391.EH-10 026**	1	50	9.6	26	13	0.3
	E12	**C5-391.EH-12 029**	1	50	11.6	29	16	0.3
	E16	**C5-391.EH-16 035**	1	50	15.4	35	22	0.3

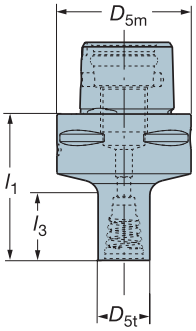
[1] 1 = クーラントセンタースルー

ヘッド交換式シリーズ
D203 ページをご参照ください。

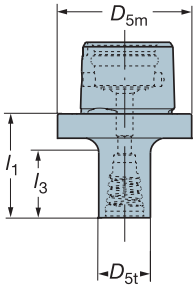
G97

コロミル EH ソリッドホルダ コロマントキャプト

Cx-391.EH
Cx-A391.EH



グリッパ溝なし（手動工具交換用）



l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

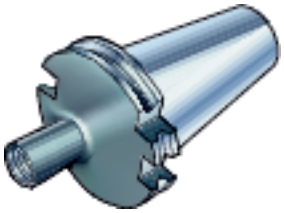
コロマントキャプトサイズ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、inch D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3	Lbs
C3	E10	**C3-A391.EH-10 034**	1	1.260	.360	1.339	.476	0.3
	E12	**C3-A391.EH-12 039**	1	1.260	.480	1.535	.689	0.3
	E16	**C3-A391.EH-16 043**	1	1.260	.606	1.693	.862	0.3
C4	E10	**C4-A391.EH-10 040**	1	1.575	.360	1.575	.472	0.6
	E12	**C4-A391.EH-12 045**	1	1.575	.480	1.772	.685	0.6
	E16	**C4-A391.EH-16 049**	1	1.575	.606	1.929	.862	0.6
	E20	**C4-A391.EH-20 044**	1	1.575	.724	1.732	.681	0.6
C5	E10	**C5-A391.EH-10 041**	1	1.968	.360	1.614	.461	1.0
	E12	**C5-A391.EH-12 047**	1	1.968	.480	1.850	.713	1.0
	E16	**C5-A391.EH-16 050**	1	1.968	.606	1.968	.846	1.1
	E20	**C5-A391.EH-20 045**	1	1.968	.724	1.772	.665	1.1
	E25	**C5-A391.EH-25 053**	1	1.968	.961	2.087	1.012	1.2
C6	E12	**C6-A391.EH-12 050**	1	2.480	.480	1.968	.685	1.8
	E16	**C6-A391.EH-16 054**	1	2.480	.606	2.126	.858	1.9
	E20	**C6-A391.EH-20 049**	1	2.480	.724	1.929	.677	1.9
	E25	**C6-A391.EH-25 057**	1	2.480	.961	2.244	1.024	2.0
		コロマントキャプト、ショートタイプ（ターニングセンタで手動工具交換する場合）						
C3	E10	**C3-A391.EH-10 025**	1	1.260	.360	.984	.472	0.2
	E12	**C3-A391.EH-12 031**	1	1.260	.480	1.220	.709	0.2
C4	E10	**C4-A391.EH-10 025**	1	1.575	.360	.984	.472	0.4
	E12	**C4-A391.EH-12 031**	1	1.575	.480	1.220	.709	0.4
	E16	**C4-A391.EH-16 034**	1	1.575	.606	1.339	.827	0.4
C5	E10	**C5-A391.EH-10 025**	1	1.968	.360	.984	.472	0.6
	E12	**C5-A391.EH-12 031**	1	1.968	.480	1.220	.709	0.6

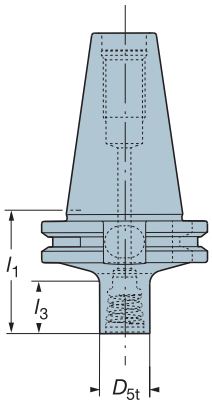
[1] 1 = クーラントセンタースルー

ヘッド交換式シリーズ
D203 ページをご参照ください。

コロミル EH ソリッドホルダ

392.140EH
392.55EH
A392.45EH





l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

機械主軸	テーパ	カップリングサイズ D_{th}	型番	クーラント[1]	寸法、mm D_{5t}	l_1	l_3	kg
ISO7388/1	40	E10	392.140EH-40 10 041	1	9.6	41	12.7	0.9
		E12	392.140EH-40 12 044	1	11.6	44	16	0.9
		E16	392.140EH-40 16 049	1	15.4	49	21.5	0.9
		E20	392.140EH-40 20 046	1	19.2	46	19	0.9
		E25	392.140EH-40 25 051	1	24.1	51	24.6	0.9
MAS-BT403	30	E10	392.55EH-30 10 044	1	9.6	44	13.3	0.4
		E12	392.55EH-30 12 046	1	11.6	46	15.6	0.4
		E16	392.55EH-30 16 052	1	15.4	52	22.1	0.4
		E20	392.55EH-30 20 049	1	19.2	49	19.6	0.4
		E25	392.55EH-30 25 054	1	24.1	54	25.2	0.5
	40	E10	392.55EH-40 10 051	1	9.6	51	13	1.1
		E12	392.55EH-40 12 054	1	11.6	54	16.3	1.1
		E16	392.55EH-40 16 060	1	15.4	60	22.8	1.1
		E20	392.55EH-40 20 056	1	19.2	56	19.3	1.1
		E25	392.55EH-40 25 062	1	24.1	62	26	1.1

[1] 1 = クーラントセンタースルー

インチバージョン

機械主軸	テーパ	カップリングサイズ D_{th}	型番	クーラント[1]	寸法、inch D_{5t}	l_1	l_3	Lbs
CAT V	40	E10	A392.45EH-40 10 056	1	.360	2.205	.472	2.3
		E12	A392.45EH-40 12 060	1	.480	2.362	.646	2.3
		E16	A392.45EH-40 16 065	1	.606	2.559	.858	2.4
		E20	A392.45EH-40 20 060	1	.724	2.362	.677	2.4
		E25	A392.45EH-40 25 068	1	.961	2.677	1.024	2.5

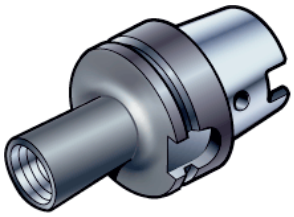
[1] 1 = クーラントセンタースルー

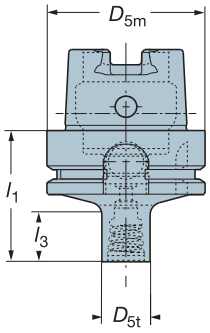
ヘッド交換式シリーズ
D203 ページをご参照ください。

G97

コロミル EH ソリッドホルダ HSK

Form A/C
392.410EH





l_1 ：プログラム長さ

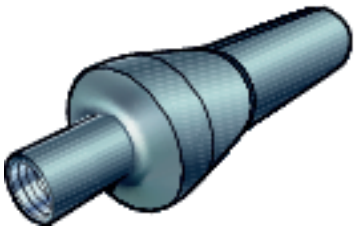
ミリバージョン

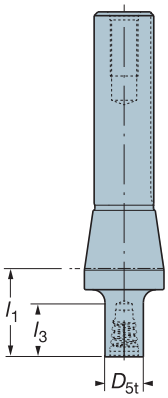
HSK サイズ	カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	D_{5t} (mm)	D_{5t} (inch)	l_1 (mm)	l_1 (inch)	l_3 (mm)	l_3 (inch)	KG
63	E10	**392.410EH-63 10 049**	1	63	2.480	9.6	.378	49	1.929	13.5	.532	0.7
	E12	**392.410EH-63 12 051**	1	63	2.480	11.6	.457	51	2.008	15.8	.622	0.7
	E16	**392.410EH-63 16 056**	1	63	2.480	15.4	.606	56	2.205	21.3	.839	0.7
	E20	**392.410EH-63 20 053**	1	63	2.480	19.2	.756	53	2.087	18.8	.740	0.7
	E25	**392.410EH-63 25 059**	1	63	2.480	24.1	.949	59	2.323	25.5	1.004	0.7

1) 1 = クーラントセンタースルー

ヘッド交換式ブリッジポートホルダ

A392.R8EH





l_1 ：プログラム長さ

インチバージョン

カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、inch D_{5t}	l_1	l_3	Lbs
E10	**A392.R8EH-32 10 025**	0	.360	.984	.457	0.9
E12	**A392.R8EH-32 12 031**	0	.480	1.220	.693	0.9
E16	**A392.R8EH-32 16 035**	0	.606	1.378	.850	1.0
E20	**A392.R8EH-32 20 031**	0	.724	1.220	.693	1.0
E25	**A392.R8EH-32 25 039**	0	.961	1.535	1.016	1.1

1) 0 = クーラントなし

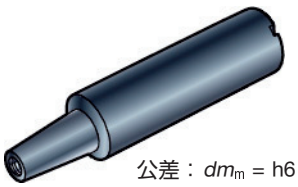
ヘッド交換式シリーズ
D203 ページをご参照ください。

G97

コロミル EH 円筒シャンクホルダ

エンドミルシステム

鋼および超硬シャンク



公差：dm_m = h6

Tailor Made

テーラーメードにも対応。
J3 ページをご参照ください。

図 1

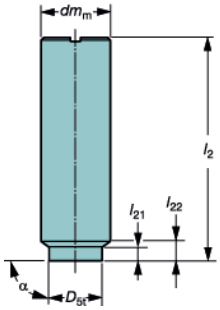


図 2

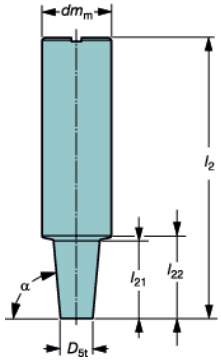
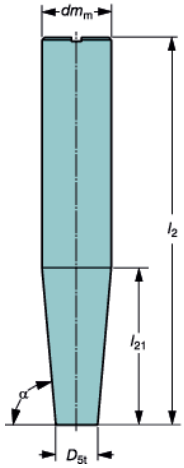


図 3



ミリバージョン

型番	カップリングサイズ	図	クーラント[1]	寸法、mm dm_m	D_{5t}	l_2	l_{21}	l_{22}	a	kg	n_{max}
Steel											
E10-A16-SS-065	E10	1	1	16	9.6	65	5	7	90	0.1	40000
E10-A10-SS-075		1	1	10	9.6	75	20	21	90	0.1	40000
E10-A16-CS-140		3	1	16	9.6	140	36.5		85	0.2	16000
E10-A16-CS-160		2	1	16	9.6	160	50	52	89	0.3	12000
E10-A32-CS-250		3	1	32	9.6	250	63.5		80	1.5	10000
E12-A16-SS-065	E12	1	1	16	11.6	65	5	7	90	0.1	40000
E12-A12-SS-100		1	1	12	11.6	100	22	23	90	0.1	31000
E12-A16-CS-140		3	1	16	11.6	140	25.1		85	0.2	16000
E12-A16-CS-170		2	1	16	11.6	170	60	62	89	0.3	12000
E12-A32-CS-250		3	1	32	11.6	250	57.8		80	1.5	10000
E16-A20-SS-070	E16	1	1	20	15.4	70	5	7	90	0.2	40000
E16-A20-SS-110		1	1	20	15.4	110	25	27	90	0.3	40000
E16-A25-CS-170		3	1	25	15.4	170	54.8		85	0.6	18000
E16-A20-CS-190		2	1	20	15.4	190	75	78	89	0.4	13000
E20-A25-SS-080	E20	1	1	25	19.2	80	5	7	90	0.3	40000
E20-A20-SS-120		1	1	20	19.2	120	30	31	90	0.3	34000
E20-A32-CS-180		3	1	32	19.2	180	73.1		85	1.1	20000
E25-A32-SS-080	E25	1	1	32	24.1	80	5	7	90	0.5	40000
E25-A25-SS-140		1	1	25	24.1	140	40	41	90	0.5	25000
E25-A32-CS-200		3	1	32	24.1	200	45.1		85	1.2	15000
Carbide											
E10-A10-SE-100	E10	1	1	10	9.6	100	50	51	90	0.1	35000
E10-A16-CE-155		2	1	16	9.6	155	100	103	89	0.4	22000
E12-A12-SE-100	E12	1	1	12	11.6	100	48	49	90	0.2	40000
E12-A16-CE-150		2	1	16	11.6	150	90	92	89	0.4	23000
E16-A16-SE-135	E16	1	1	16	15.4	135	80	81	90	0.4	27000
E16-A20-CE-175		2	1	20	15.4	175	118	120	89	0.8	22000
E20-A20-SE-095	E20	1	1	20	19.2	95	38	39	90	0.4	40000
E20-A20-SE-180		1	1	20	19.2	180	110	111	90	0.8	20000
E25-A25-SE-200	E25	1	1	25	24.1	200	120	121	90	1.4	19000

[1] 1 = クーラントセンタースルー

ヘッド交換式シリーズ
D203 ページをご参照ください。

部品

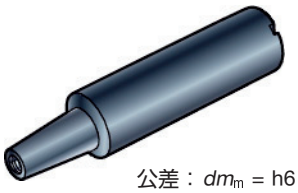
カップリングサイズ	レンチ (mm)	トルクレンチヘッド[1]	締付けトルク Nm	締付けトルク In-lbs	トルクレンチ[1]	トルク範囲 Nm	トルク範囲 In-lbs
E10	5680 093-01	5680 089-01	12	106	5680 088-01	10-20	88-177
E12	5680 093-02	5680 089-02	15	132	5680 088-01	10-20	88-177
E16	5680 093-03	5680 089-03	30	265	5680 088-02	25-65	221-575
E20	5680 093-04	5680 089-04	50	442	5680 088-02	25-65	221-575
E25	5680 093-05	5680 089-05	65	575	5680 088-02	25-65	221-575

[1] 別途注文品です。

コロミル EH 円筒シャンクホルダ

エンドミルシステム

鋼および超硬シャンク



公差：dm_m = h6

Tailor Made

テーラーメードにも対応。
J3 ページをご参照ください。

図 1

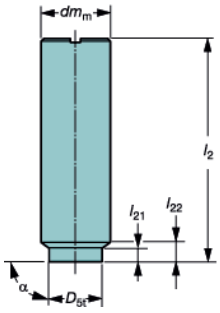


図 2

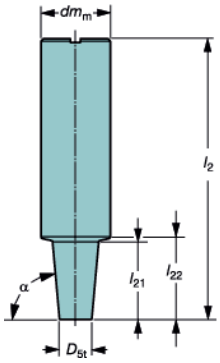
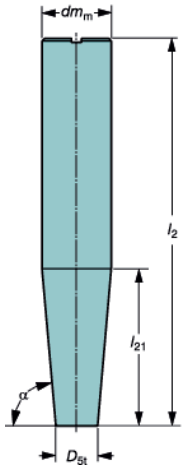


図 3



インチバージョン

型番	カップリングサイズ	図	クーラント[1]	寸法、inch dm_m	D_{5t}	l_2	l_{21}	l_{22}	a	Lbs	n_{max}
Steel											
AE10-A12-SS-025	E10	1	1	.500	.360	2.500	.250	.330	90	0.2	40000
AE10-A10-SS-030		1	1	.375	.360	3.000	.799	.839	90	0.1	40000
AE10-A12-SS-030		1	1	.500	.360	3.000	1.000	1.080	90	0.2	40000
AE10-A16-CS-055		3	1	.625	.360	5.500	1.512		85	0.4	17000
AE10-A16-CS-065		2	1	.625	.360	6.500	2.000	2.080	89	0.4	12000
AE12-A12-SS-030	E12	1	1	.500	.480	3.000	.250	.290	90	0.2	40000
AE12-A12-SS-045		1	1	.500	.480	4.500	1.000	1.040	90	0.2	30000
AE12-A16-CS-065		3	1	.625	.480	6.500	.827		85	0.4	12000
AE12-A16-CS-075		2	1	.625	.480	7.500	2.400	2.480	89	0.7	10000
AE16-A16-SS-030	E16	1	1	.625	.606	3.000	.250	.290	90	0.2	40000
AE16-A16-SS-045		1	1	.625	.606	4.500	1.000	1.040	90	0.2	30000
AE16-A19-CS-065		3	1	.750	.606	6.500	.823		85	0.9	16000
AE16-A19-CS-075		2	1	.750	.606	7.500	3.000	3.080	89	0.9	12000
AE20-A19-SS-030	E20	1	1	.750	.724	3.000	.250	.290	90	0.4	40000
AE20-A19-SS-045		1	1	.750	.724	4.500	1.000	1.040	90	0.7	40000
AE20-A25-CS-060		3	1	1.000	.724	6.000	1.575		85	1.3	23000
AE20-A32-CS-070		3	1	1.250	.724	7.000	3.000		85	2.4	20000
AE20-A25-CS-080		2	1	1.000	.724	8.000	3.150	3.250	89	1.5	12000
AE25-A25-SS-035	E25	1	1	1.000	.961	3.500	.250	.290	90	0.7	40000
AE25-A25-SS-045		1	1	1.000	.961	4.500	1.500	1.540	90	0.9	40000
AE25-A32-SS-065		1	1	1.250	.961	6.500	2.500	2.580	90	2.1	23000
AE25-A32-CS-075		3	1	1.250	.961	7.500	1.650		85	2.4	17000
AE25-A32-CS-085		3	1	1.250	.961	8.500	1.650		85	2.7	11000
Carbide											
AE10-A16-CE-055	E10	3	1	.625	.360	5.500	1.512		85	0.9	28000
AE10-A16-CE-065		2	1	.625	.360	6.500	2.000	2.080	89	1.1	19000
AE12-A16-CE-065	E12	3	1	.625	.480	6.500	.827		85	1.1	18000
AE12-A16-CE-075		2	1	.625	.480	7.500	2.400	2.480	89	1.2	13000
AE16-A19-CE-065	E16	3	1	.750	.606	6.500	.823		85	1.5	25000
AE16-A19-CE-075		2	1	.750	.606	7.500	3.000	3.080	89	1.7	18000
AE20-A25-CE-060	E20	3	1	1.000	.724	6.000	1.575		85	2.4	36000
AE20-A32-CE-070		3	1	1.250	.724	7.000	3.000		85	4.6	33000
AE20-A25-CE-080		2	1	1.000	.724	8.000	3.150	3.250	89	3.2	19000
AE25-A32-CE-075	E25	3	1	1.250	.961	7.500	1.650		85	3.8	21000
AE25-A32-CE-085		3	1	1.250	.961	8.500	1.650		85	4.4	18000
AE25-A32-SE-065		1	1	1.250	.961	6.500	2.500	2.580	90	3.3	37000

[1] 1 = クーラントセンタースルー

部品

カップリング	レンチ (mm)	トルクレンチヘッド[1]	締付けトルク Nm	In-lbs	トルクレンチ[1]	トルク範囲 Nm	In-lbs
E10	5680 093-01	5680 089-01	12	106	5680 088-01	10-20	88-177
E12	5680 093-02	5680 089-02	15	132	5680 088-01	10-20	88-177
E16	5680 093-03	5680 089-03	30	265	5680 088-02	25-65	221-575
E20	5680 093-04	5680 089-04	50	442	5680 088-02	25-65	221-575
E25	5680 093-05	5680 089-05	65	575	5680 088-02	25-65	221-575

[1] 別途注文品です。

SANDVIK Coromant

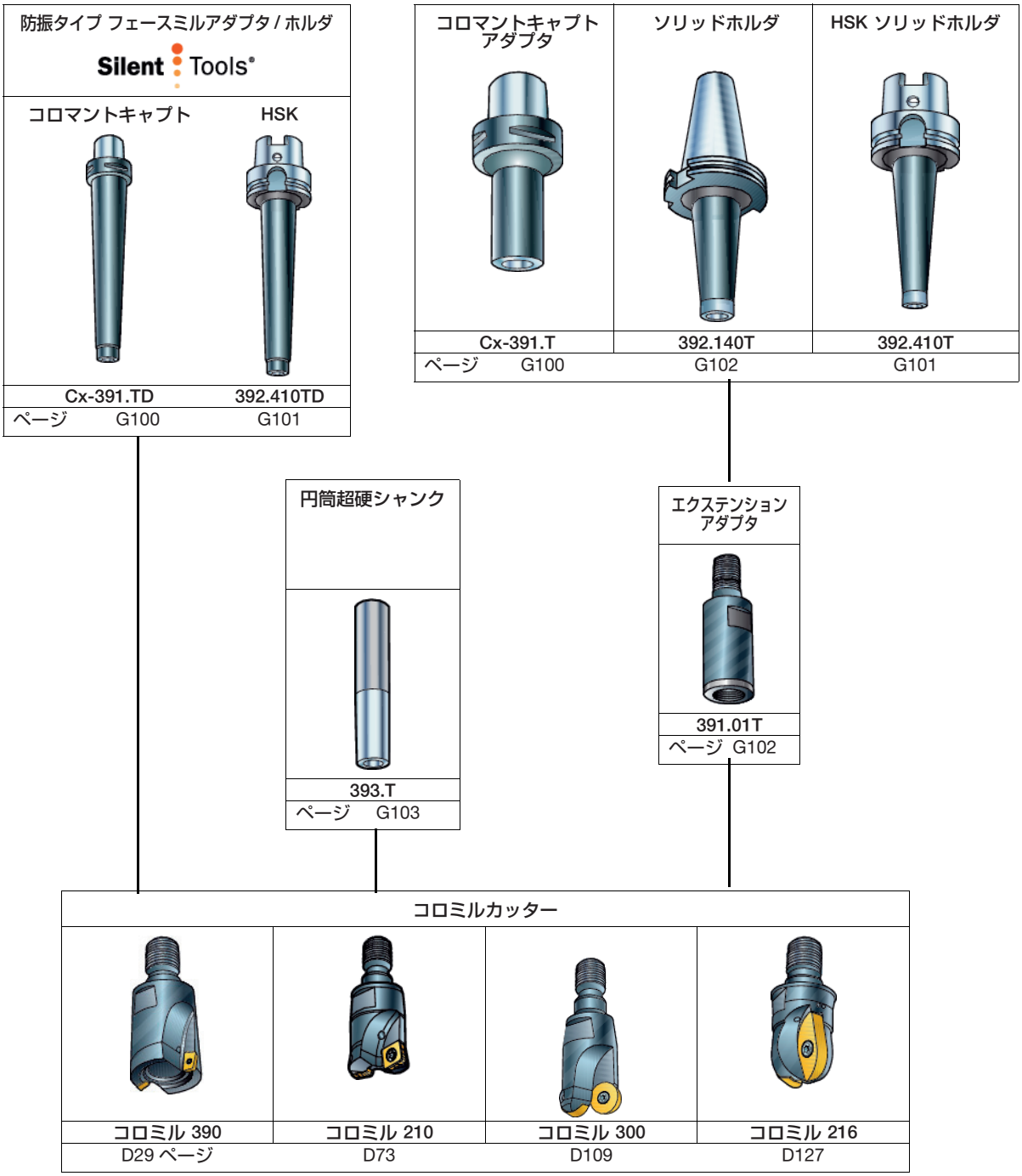
ねじ式カップリング付きコロミル モジュラーシステム

モジュラー コロミルシステムは小径コロミルカッターとホールディングツールをねじ式カップリングで組合わせて使用できる高剛性カップリングシステムで主に金型部品加工に適用できます。

コロミルシリーズとの組合せ

深くて狭いキャビティのフライス加工のために、スリムでありながら頑丈なカップリング部。また、各加工で最適な状態で加工可能な工具長さにするチャンスです。

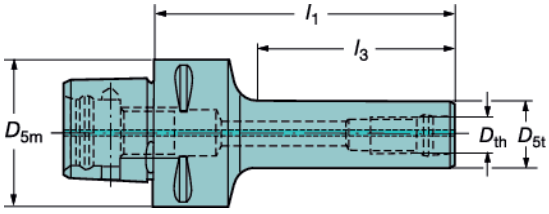
シャンクやヘッドの組合せにより多目的に使用できるので工具の在庫削減にも役立ちます。また、長い突出しでも高い生産性を得るために防振型フェースミルアダプタなどもあります。



コロマントキャプト フェースミルアダプタ

ねじ式カップリング付きシャンク（MSSC）

391.T



l_1 ：プログラム長さ

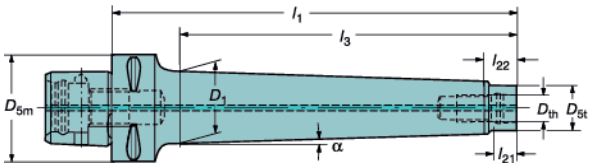
カップリングサイズ	ねじサイズ D_{th}	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	D_{5t} (mm)	D_{5t} (inch)	l_1 (mm)	l_1 (inch)	l_3 (mm)	l_3 (inch)	kg
C3	M8	C3-391.T-08 060	1	32	1.260	12.8	.504	60	2.362	37.8	1.488	0.2
	M10	C3-391.T-10 070	1	32	1.260	17.8	.701	70	2.756	48.5	1.909	0.2
C4	M8	C4-391.T-08 070	1	40	1.575	12.8	.504	70	2.756	41.8	1.646	0.3
	M10	C4-391.T-10 080	1	40	1.575	17.8	.701	80	3.150	52.4	2.063	0.4
	M12	C4-391.T-12 080	1	40	1.575	20.8	.819	80	3.150	52.8	2.079	0.4
C5	M10	C5-391.T-10 080	1	50	1.968	17.8	.701	80	3.150	51.1	2.012	0.5
	M12	C5-391.T-12 080	1	50	1.968	20.8	.819	80	3.150	51.5	2.028	0.6
	M16	C5-391.T-16 080	1	50	1.968	28.8	1.134	80	3.150	52.6	2.071	0.7
C6	M10	C6-391.T-10 090	1	63	2.480	17.8	.701	90	3.543	55.8	2.197	0.9
	M12	C6-391.T-12 100	1	63	2.480	20.8	.819	100	3.937	66.2	2.606	1.0
	M16	C6-391.T-16 100	1	63	2.480	28.8	1.134	100	3.937	67.3	2.650	1.1

1) 1 = クーラントセンタースルー

コロマントキャプト防振型フェースミルアダプタ

ねじ式カップリング付きシャンク（MSSC）

391.TD



Silent Tools®

l_1 ：プログラム長さ

カップリングサイズ	ねじサイズ D_{th}	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch D_1	D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	a	kg
C4	M10	C4-391.TD-10 175	1	30	40	17.8	175	150	10.5	13.5	2.1	1.0
	M10		*1*	*1.181*	*1.575*	*.701*	*6.890*	*5.906*	*.413*	*.532*	*2.098*	
C5	M12	C5-391.TD-12 186	1	34	50	21	186	160	12	15.5	1.78	1.5
	M12		*1*	*1.339*	*1.968*	*.827*	*7.323*	*6.299*	*.472*	*.610*	*1.782*	
	M16	C5-391.TD-16 279	1	50	50	29	279	259	15.8	19	2.15	3.4
	M16		*1*	*1.968*	*1.968*	*1.142*	*10.984*	*10.197*	*.622*	*.748*	*2.148*	
C6	M16	C6-391.TD-16 279	1	50	63	29	279	251.6	15.8	19	2.22	3.8
	M16		*1*	*1.968*	*2.480*	*1.142*	*10.984*	*9.906*	*.622*	*.748*	*2.216*	

1) 1 = クーラントセンタースルー

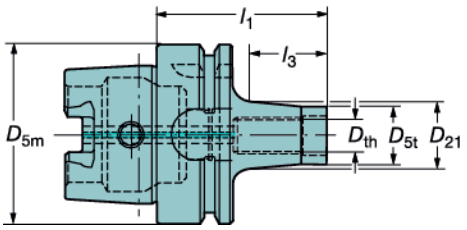
G6
G2

HSK フェースミルホルダ

Form A/C

ねじ式カップリング付きシャンク（MSSC）

392.410T



l_1 ：プログラム長さ

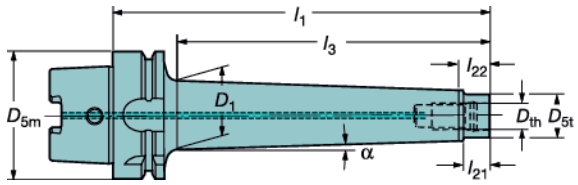
カップリングサイズ	ねじサイズ D_{th}	型番	クーラント 1)	寸法、mm、inch D_{21} mm	D_{21} in.	D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	D_{5t} (mm)	D_{5t} (inch)	l_1 (mm)	l_1 (inch)	l_3 (mm)	l_3 (inch)	kg
63	M8	**392.410T-63 08 084**	1	20	0.787	63	2.480	12.8	.504	84	3.307	50	1.968	0.8
	M10	**392.410T-63 10 084**	1	24	0.945	63	2.480	17.8	.701	84	3.307	50	1.968	0.8
	M12	**392.410T-63 12 084**	1	24	0.945	63	2.480	20.8	.819	84	3.307	50	1.968	0.8
	M16	**392.410T-63 16 084**	1	34	1.339	63	2.480	28.8	1.134	84	3.307	50	1.968	1.0

1) 1 = クーラントセンタースルー

HSK 63 防振フライスホルダ

Form A/C

ねじ式カップリング付きシャンク（MSSC）
392.410TD



Silent Tools®

l_1 ：プログラム長さ

カップリングサイズ	ねじサイズ D_{th}	型番	クーラント 1)	寸法、mm、inch D_1	D_{5m}	D_{5t}	l_1	l_3	l_{21}	l_{22}	a	kg
63	M10	**392.410TD-63 10 183A**	1	30	63	17.8	183	150.1	10.5	13.5	2.09	1.2
	M10		*1*	*1.181*	*2.480*	*.701*	*7.205*	*5.909*	*.413*	*.532*	*2.094*	
	M12	**392.410TD-63 12 193A**	1	34	63	21	193	160.77	12.2	15.5	1.77	1.6
	M12		*1*	*1.339*	*2.480*	*.827*	*7.598*	*6.330*	*.480*	*.610*	*1.77*	
	M16	**392.410TD-63 16 280A**	1	50	63	29	280	252	15.8	19	2.21	3.5
	M16		*1*	*1.968*	*2.480*	*1.142*	*11.024*	*9.921*	*.622*	*.748*	*2.212*	

1) 1 = クーラントセンタースルー

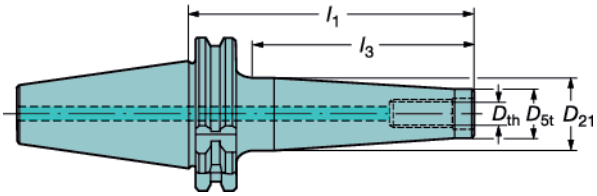
G65

G2

ソリッドホルダ

ねじ式カップリング付きシャンク（MSSC）

392.140T / 392.55T



l_1 ：プログラム長さ

ミリバージョン

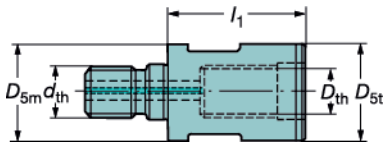
機械主軸	テーパ	ねじサイズ D_{th}	型番	クーラント[1]	寸法、mm D_{5t}	D_{21}	l_1	l_3	kg
ISO7388/1	40	M10	**392.140T-40 10 058**	1	17.8	20	58	30	1.0
		M12	***392.140T-40 12 058***	*1*	*20.8*	*24*	*58*	*30*	*1.0*
		M12	**392.140T-40 12 098**	1	20.8	31	98	70	1.2
		M16	***392.140T-40 16 058***	*1*	*28.8*	*34*	*58*	*30*	*1.0*
		M16	**392.140T-40 16 098**	1	28.8	34	98	70	1.3
MAS-BT 403	*40*	*M10*	***392.55T-40 10 098***	*1*	*17.8*	*28*	*98*	*70*	*1.3*
		M12	**392.55T-40 12 098**	1	20.8	31	98	70	1.3
		M16	***392.55T-40 16 098***	*1*	*28.8*	*34*	*98*	*70*	*1.4*

1) 1 = クーラントセンタースルー

エクステンションアダプタ

ねじ式カップリング付きシャンク（MSSC）

391.01T



l_1 ：プログラム長さ

ねじサイズ d_{th}	D_{th}	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch D_{5t} (mm)	D_{5t} (inch)	D_{5m} (mm)	D_{5m} (inch)	l_1 (mm)	l_1 (inch)	kg
M8	8	**391.01T-08 08 030**	1	12.8	.504	12.8	.504	30	1.181	0.0
M10	10	**391.01T-10 10 035**	1	17.8	.701	17.8	.701	35	1.378	0.1
M12	12	**391.01T-12 12 040**	1	20.8	.819	20.8	.819	40	1.575	0.1
M16	16	**391.01T-16 16 040**	1	28.8	1.134	28.8	1.134	40	1.575	0.2

1) 1 = クーラントセンタースルー

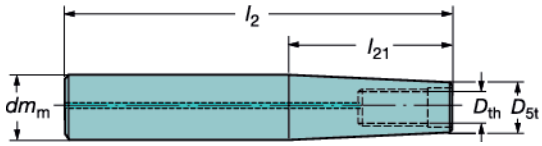
G99

G2

SANDVIK Coromant

円筒超硬シャンク

A393.T / A393.T



ミリバージョン

ねじサイズ			寸法、mm				
D_{th}	型番	クーラント[1]	dm_m	D_{5t}	l_2	l_{21} min	KG
M8	**393.T-16 08 110**	1	16	12.8	110	60	0.3
M8	**393.T-16 08 150**	1	16	12.8	155	100	0.4
M10	**393.T-20 10 115**	1	20	17.8	120	60	0.2
M10	**393.T-20 10 175**	1	20	17.8	180	120	0.3

インチバージョン

ねじサイズ			寸法、inch				
D_{th}	型番	クーラント[1]	dm_m	D_{5t}	l_2	l_{21} min	Lbs
M8	**A393.T-15 08 110**	1	.625	.504	4.330	2.362	1.3
M8	**A393.T-15 08 150**	1	.625	.504	5.905	3.937	1.8
M10	**A393.T-19 10 115**	1	.750	.701	4.527	2.362	1.8
M10	**A393.T-19 10 175**	1	.750	.701	6.890	4.724	2.4

[1] 1 = クーラントセンタースルー

G99

G2

ねじの推奨下穴径一覧表

M メートル並目ねじ

ねじサイズ	ドリル径 mm (inch)	ピッチ mm (inch)
M4	3.30 (.130)	0.7 (.028)
M4.5	3.70 (.146)	0.75 (.030)
M5	4.20 (.165)	0.8 (.031)
M6	5.00 (.197)	1 (.039)
M7	6.00 (.236)	1 (.039)
M8	6.80 (.268)	1.25 (.049)
M9	7.80 (.307)	1.25 (.049)
M10	8.50 (.335)	1.5 (.059)
M11	9.50 (.374)	1.5 (.059)
M12	10.20 (.402)	1.75 (.069)
M14	12.00 (.472)	2 (.079)
M16	14.00 (.551)	2 (.079)
M18	15.50 (.610)	2.5 (.098)
M20	17.50 (.689)	2.5 (.098)
M22	19.50 (.768)	2.5 (.098)
M24	21.00 (.827)	3 (.118)
M27	24.00 (.945)	3 (.118)
M30	26.50 (1.043)	3.5 (.138)
M33	29.50 (1.161)	3.5 (.138)
M36	32.00 (1.260)	4 (.157)
M39	35.00 (1.378)	4 (.157)
M42	37.50 (1.476)	4.5 (.177)
M45	40.50 (1.594)	4.5 (.177)
M48	43.00 (1.693)	5 (.197)
M52	47.00 (1.850)	5 (.197)

UNF ユニファイ細目ねじ

ねじサイズ	ドリル径 mm (inch)	ピッチ t.p.i.[1]
UNF No 6	3.00 (.118)	40
UNF No 8	3.50 (.138)	36
UNF No 10	4.10 (.161)	32
UNF No 12	4.65 (.183)	28
UNF 1/4"	5.50 (.217)	28
UNF 5/16"	6.90 (.272)	24
UNF 3/8"	8.50 (.335)	24
UNF 7/16"	9.90 (.390)	20
UNF 1/2"	11.50 (.453)	20
UNF 9/16"	12.90 (.508)	18
UNF 5/8"	14.50 (.571)	18
UNF 3/4"	17.50 (.689)	16
UNF 7/8"	20.50 (.807)	14
UNF 1"	23.25 (.915)	12
UNF 1 1/8"	26.50 (1.043)	12
UNF 1 1/4"	29.75 (1.171)	12
UNF 1 3/8"	33.00 (1.299)	12
UNF 1 1/2"	36.00 (1.417)	12

UNC ユニファイ並目ねじ

ねじサイズ	ドリル径 mm (inch)	ピッチ t.p.i.[1]
UNC No 6	2.85 (.112)	32
UNC No 8	3.50 (.138)	32
UNC No 10	3.90 (.154)	24
UNC No 12	4.50 (.177)	24
UNC 1/4"	5.20 (.205)	20
UNC 5/16"	6.60 (.260)	18
UNC 3/8"	8.00 (.315)	16
UNC 7/16"	9.40 (.370)	14
UNC 1/2"	10.75 (.423)	13
UNC 9/16"	12.25 (.482)	12
UNC 5/8"	13.50 (.531)	11
UNC 3/4"	16.50 (.650)	10
UNC 7/8"	19.50 (.768)	9
UNC 1"	22.25 (.876)	8
UNC 1 1/8"	25.00 (.984)	7
UNC 1 1/4"	28.25 (1.112)	7
UNC 1 3/8"	31.00 (1.220)	6
UNC 1 1/2"	34.00 (1.339)	6
UNC 1 3/4"	39.50 (1.555)	5
UNC 2"	45.25 (1.781)	4 1/2

Pg 電縫管用ねじ

ねじサイズ	ドリル径 mm (inch)	ピッチ t.p.i.[1]
Pg7	11.40 (.449)	20
Pg9	14.00 (.551)	18
Pg11	17.25 (.679)	18
Pg13.5	19.00 (.748)	18
Pg16	21.25 (.837)	18
Pg21	27.00 (1.063)	16
Pg29	35.50 (1.398)	16
Pg36	45.50 (1.791)	16

NTP アメリカ管用テーパねじ

ねじサイズ	ドリル径 mm (inch)	ピッチ t.p.i.[1]
NPT 1/16"	6.10 (.240)	27
NPT 1/8"	8.50 (.335)	27
NPT 1/4"	11.00 (.433)	18
NPT 3/8"	14.50 (.571)	18
NPT 1/2"	17.80 (.701)	14
NPT 3/4"	23.0 (.906)	14
NPT 1"	29.0 (1.142)	11 1/2
NPT 1 1/4"	37.5 (1.476)	11 1/2
NPT 1 1/2"	44.0 (1.732)	11 1/2
NPT 2"	56.0 (2.205)	11 1/2

M メートルねじ（フォーミングタップ）

ねじサイズ	ドリル径 mm (inch)	ピッチ
M4	3.70 (.146)	0.7
M5	4.63 (.182)	0.8
M6	5.50 (.217)	1
M7	6.51 (.256)	1
M8	7.40 (.291)	1.25
M10	9.25 (.364)	1.5
M12	11.12 (.438)	1.75
M14	13.00 (.512)	2
M16	15.00 (.591)	2

M メートル細目ねじ

ドリル径 = タップサイズ - ピッチ

Rc ウィットワース管用テーパねじ

ねじサイズ	ドリル径 mm (inch)	ピッチ t.p.i.[1]
Rc 1/8"	8.40 (.331)	28
Rc 1/4"	11.20 (.441)	19
Rc 3/8"	14.75 (.581)	19
Rc 1/2"	18.25 (.719)	14
Rc 3/4"	23.75 (.935)	14
Rc 1"	30.00 (1.181)	11

G ウィットワース管用平行ねじ

ねじサイズ	ドリル径 mm (inch)	ピッチ t.p.i.[1]
G 1/8"	8.80 (.346)	28
G 1/4"	11.80 (.465)	19
G 3/8"	15.25 (.600)	19
G 1/2"	19.00 (.748)	14
G 5/8"	21.00 (.827)	14
G 3/4"	24.50 (.965)	14
G 7/8"	28.25 (1.112)	14
G 1"	30.75 (1.211)	11
G 1 1/4"	39.50 (1.555)	11
G 1 1/2"	45.50 (1.791)	11
G 1 3/4"	51.40 (2.024)	11
G 2"	57.20 (2.252)	11

NPTF アメリカ管用テーパねじ

ねじサイズ	ドリル径 mm (inch)	ピッチ t.p.i.[1]
NPTF 1/16"	6.00 (.236)	27
NPTF 1/8"	8.40 (.331)	27
NPTF 1/4"	10.90 (.429)	18
NPTF 3/8"	14.25 (.561)	18
NPTF 1/2"	17.75 (.699)	14
NPTF 3/4"	23.00 (.906)	14
NPTF 1"	29.00 (1.142)	11 1/2
NPTF 1 1/	37.75 (1.486)	11 1/2
NPTF 1 1/	43.75 (1.722)	11 1/2
NPTF 2"	55.75 (2.195)	11 1/2

[1] TPI = ねじの山数 / インチ

コロドリル デルタ -C ドリルを使用した場合の推奨ドリル径

一般のねじの推奨下穴径一覧表に記載されている推奨ドリル径は、コロドリル デルタ -C のような最先端なドリルには無効です。これらのドリルでは通常わずかに加工径が小さくなりますが、従来の HSS ドリルより正確な穴をあけます。そのため、一般のした穴径一覧表を使用すると、タップが破損する恐れがあります。

ドリル径は、ねじのひっかかり率 75—66% で選定してください。
E 章のコロドリル デルタ -C R840 ドリルをご参照ください。

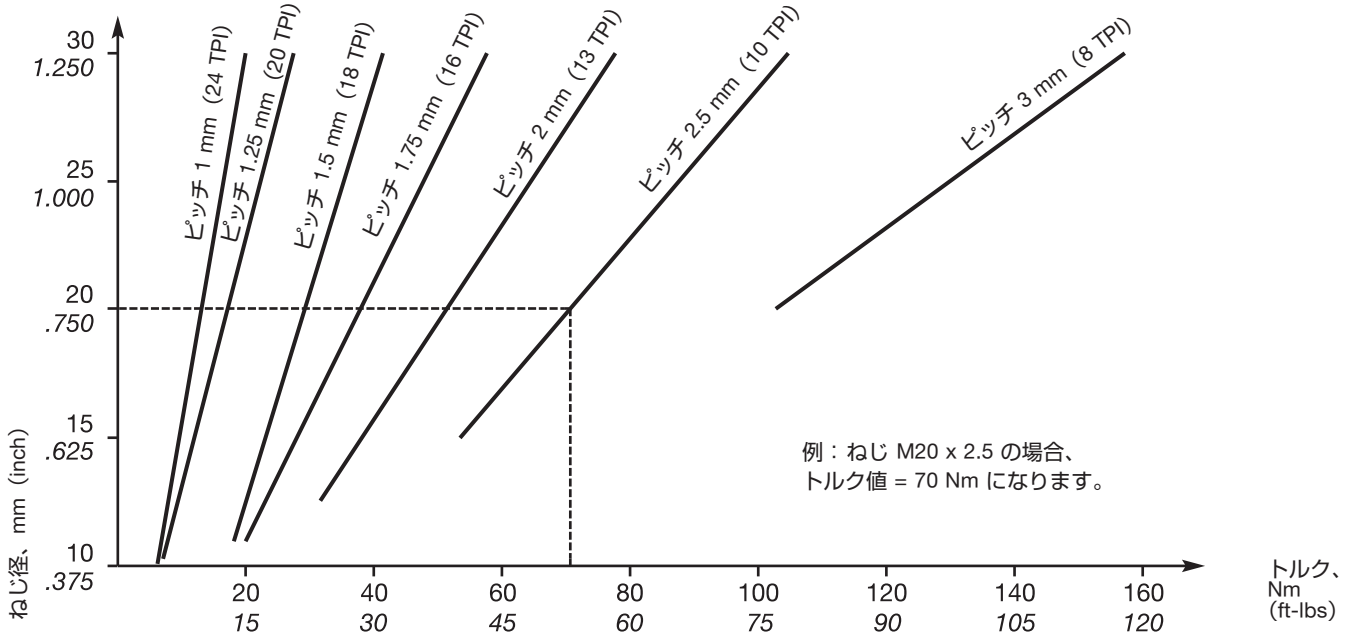
推奨ドリルタイプ	ねじサイズ	ドリル径	ピッチ、mm
コロドリル デルタ -C	M4	3.35 - 3.4	0.7
	M5	4.25 - 4.3	0.8
	M6	5.0 - 5.1	1
	M8	6.85 - 6.9	1.25
	M10	8.6 - 8.7	1.5
	M12	10.3 - 10.4	1.75
	M14	12.1 - 12.2	2
	M16	14.1 - 14.2	2
	M18	15.5	
	M20	17.5	

タッピング作業の推奨トルク一覧表

トルク値 Nm (ft-lbs)	メートルねじ	ウィットワース	ウィットワース G	BSF	BSP	BA	Pg	NPT	UNC	UNF	トルク値 Nm (ft-lbs)
0.5 (1) 1.2 (1) 1.6 (1) 2 (1) 2.5 (2)	M 3 M 4 M 5	 5/32"		 3/16"		No. 7 No. 3 No. 2			No. 3 No. 6 No. 8	No. 4 No. 8 No. 10 No. 12	0.5 (1) 1.2 (1) 1.6 (1) 2 (1) 2.5 (2)
3 (2) 4 (3) 5 (4) 6 (4) 8 (6)	 M 6 M 8	3/16" 7/32" 1/4"	 G 1/8"	 7/32" 1/4" 9/32" 5/16"		No. 1 No. 0			No. 10 No. 12 1/4"	1/4" 5/16" 3/8"	3 (2) 4 (3) 5 (4) 6 (4) 8 (6)
10 (7) 12 (9) 16 (12) 18 (13) 20 (15)	 M 10 	5/16" 3/8" 	 G 1/4"	 3/8" 7/16"	 1/8"		 Pg 7 Pg 9	 1/8"	5/16" 3/8"	7/16" 1/2" 9/16" 5/8"	10 (7) 12 (9) 16 (12) 18 (13) 20 (15)
22 (16) 25 (18) 28 (21) 32 (24) 36 (26)	M 12 M 14	7/16" 1/2"	G 3/8" 	 1/2" 9/16" 	 1/4" 3/8"		Pg 11 Pg Pg 16 	 	7/16" 1/2"	 3/4"	22 (16) 25 (18) 28 (21) 32 (24) 36 (26)
40 (29) 45 (33) 50 (37) 56 (41) 63 (46)	M 16 M 18	9/16" 5/8" 	 G 1/2" G 5/8" 	5/8" 11/16" 	 	 	 Pg 21 Pg 29	 1/4" 	9/16" 5/8" 	 7/8" 	40 (29) 45 (33) 50 (37) 56 (41) 63 (46)
70 (52) 80 (59) 90 (66) 100 (74) 110 (81)	M 20 M 22 	3/4" 7/8" 	G 3/4" G 7/8" 	3/4" 13/16" 7/8" 	1/2" 5/8" 3/4" 	 	 Pg 36 Pg 42 Pg 48 	3/8" 	3/4" 7/8" 	1" 1.1/8" 1.1/4" 1.3/8" 1.1/2"	70 (52) 80 (59) 90 (66) 100 (74) 110 (81)
125 (92) 140 (103) 160 (118) 180 (133) 200 (147)	M 24 M 27 	 1" 	 G 1" G 1.1/8" G 1.1/4" G 1.3/8"	1" 1.1/8" 1.1/4"	 	 	 	 1/2" 3/4"	 1" 1.1/8"	 	125 (92) 140 (103) 160 (118) 180 (133) 200 (147)
220 (162) 240 (177)	M 30 M 33	1.1/8" 1.1/4"	G 1.1/2" G 1.3/4"		1"				 1.1/4"		220 (162) 240 (177)

タッピング作業の推奨トルク一覧表

トルク値は摩耗状態により異なります。



部品

	ページ
ハイドログリップ 円筒シャンク	G118
組付治具	G107
ドローボルト	G108
コロマントキャプト用クーラントチューブ〔日本未発売〕	G109
工具交換用トルクレンチ	G110
推奨締め付けトルク	G111
ツールカセット	G112
プルスタッドボルト	G114
円筒コレット（シールド）	G115
円筒コレット（シールドなし）	G116
円筒コレット用エクストラクタ	G117
ハイドログリップペンシルコレット	G118
ハイドログリップ用調整スクリュー	G118
コレット DIN 6499-B	G119
シャブリン、シール付き	G120
ER タップコレット	G123
ER コレットシーリングディスク	G121
クーラントスルー用 ER コレットナット	G122
マスターセッティングゲージ	G124
ATC グリッパー位置確認用 芯出し工具	G124
アーバ用ロックスクリュー	G124

部品

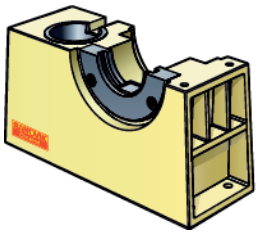
	ページ
回転工具	
コロマントキャプト　ベーシックホルダ	G126
コロマントキャプト アダプタ	
エクステンション / リダクションアダプタ	G129
バリロック用コロマントキャプトアダプタ	G129
ISO 規格グリッパ溝付きアダプタ	G131
サイドカッターアダプタ	G130
フェースミルアダプタ	G132
焼きばめアダプタ	G138
ウェルドンシャンクアダプタ	G138
ウィッスルノッチアダプタ	G139
ウィッスルノッチ（デルタ /U ドリル）アダプタ	G140
ISO シャンクアダプタ	G140
ドリルチャック	G140
コレットチャックアダプタ	G140
タップアダプタ	G141
コロマントソリッドホルダ	
フェースミルホルダ	G143
コレットチャックホルダ	G145
ウェルドンシャンク用ホルダ	G146
ドリルホルダ	G148
タップホルダ	G149
HSK ソリッドホルダ	
ベーシックホルダ	G151
フェースミルホルダ	G152
コレットチャックホルダ	G155
ウェルドンシャンクホルダ	G155
ウィッスルノッチホルダ	G155
ドリル用ホルダ	G157
タップホルダ	G157
クーラントチューブ	G157
ハイドログリップ 高精度チャック	
コロマントキャプトフェースミルアダプタ	G159
コロマントキャプトチャックアダプタ	G159
コロマントソリッドホルダ、フェースミル用	G160
コロマントソリッド コレットチャック	G160
HSK ソリッドホルダ、フェースミル用	G162
HSK ソリッドコレットチャック	G162

コロマントキャプトマルチタスクマシニング用工具の部品については、H 章をご参照ください。

組付治具

モジュラー工具の取付けおよび取外し用

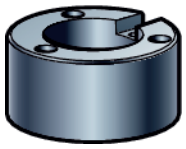
391.500



組付治具本体

型番：391.500

391.501



組付治具本体

型番：　391.501

型番

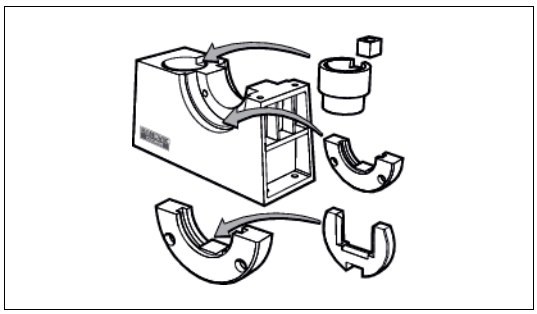
スリーブ	ホルダタイプ用、サイズ
391.540-C3	コロマントキャプト サイズ C3
391.540-C4	コロマントキャプト サイズ C4
391.540-C5	コロマントキャプト サイズ C5
391.540-C6	コロマントキャプト サイズ C6
391.540-C8	コロマントキャプト サイズ C8
391.540-C10	コロマントキャプト サイズ
391.540-HA05	HSK 50 Form A/C
391.540-HA06	HSK 63 Form A/C
391.540-HA08	HSK 80 Form A/C
391.540-HA10	HSK 100 Form A/C
391.540-50	MAS-BT 50/CAT/ISO
391.540-30	MAS-BT 30/CAT/ISO
391.540-40	MAS-BT 40/CAT/ISO

型番

フランジ	カラー（コロマントキャプトアダプタ用）	ホルダタイプ用、サイズ
391.510-140 50	391.530-C3	コロマントキャプト サイズ C3
391.510-140 50	391.530-C4	コロマントキャプト サイズ C4
391.510-140 50	391.530-C5	コロマントキャプト サイズ C5
391.510-140 50	391.530-C6	コロマントキャプト サイズ C6
391.510-140 50	391.530-C8	コロマントキャプト サイズ C8
	391.530-C10*	コロマントキャプト サイズ C10、C8X
391.510-HA05	391.530-50	HSK 50 Form A
391.510-HA06	391.530-63	HSK 63 Form A
391.510-HA08	391.530-80	HSK 80 Form A
391.510-HA10		HSK 100 Form A
391.510-HA13		HSK 125 Form A
391.510-55 30		MAS-BT 30
391.510-55 40		MAS-BT 40
391.510-55 50		MAS-BT 50
391.510-562-40		ビッグプラス、MAS BT 40
391.510-562-50		ビッグプラス、MAS BT 50
391.510-140 40		DIN 69871/40, ANSIB 5.50-40. ISO7388/1-40, CAT 40
391.510-140 50		DIN 69871/50, ANSIB 5.50-40. ISO7388/1-50, CAT 50
391.510-540 40		BIG PLUS DIN69871/1-40、BIG PLUS 7388/1-40
391.510-540 50		BIG PLUS DIN69871/1-50、BIG PLUS 7388/1-50
391.510-00 40		DIN 2080-40
391.510-00 50		DIN 2080-50
391.510-140 50		バリロック サイズ 50
391.510-140 50		バリロック サイズ 63
391.510-140 50		バリロック サイズ 80

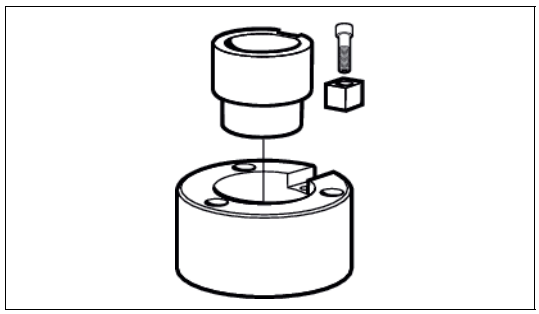
* C10 および C8X 用 ：カラー / フランジ

注意：キーはスリーブとセットで納入されます。
組付治具 391.500



サイズの合ったフランジ、カラー、スリーブを選択してください。

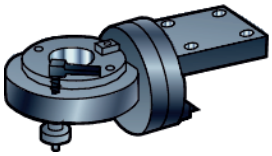
固定具 391.501 コロマントキャプトおよび HSK カップリング工具の保守用

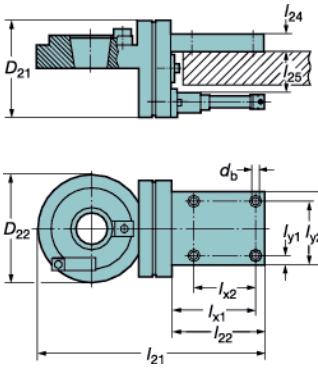


カップリングに適したスリーブを選択してください。
3 本のソケットヘッドスクリュー（組付治具と共には納入されません）で組付治具を台に固定してください。

組付治具

ベーシックホルダの組立ておよび分解用
エアー作動式
391.200





注）
組付治具 391.200-xx にはフットペダルが含まれています。
取扱説明書は治具に同梱されています。
6bar（85 lbs/in²）のエアーにつないでください。

サイズ テーパ	HSK	型番	寸法、mm、inch d_b	D_{21}	D_{22}	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	l_{25}	l_{x1}	l_{x2}	l_{y1}	l_{y2}	KG
40	-	**391.200-40**	11	160	180	370	150	120	30	67	135	100	15	105	20
			.433	*6.299*	*7.087*	*14.567*	*5.906*	*4.724*	*1.181*	*2.637*	*5.315*	*3.737*	*.590*	*4.134*	
45	-	**391.200-45**	11	160	180	370	150	120	30	67	135	100	15	105	20
			.433	*6.299*	*7.087*	*14.567*	*5.906*	*4.724*	*1.181*	*2.637*	*5.315*	*3.737*	*.590*	*4.134*	
50	-	**391.200-50**	11	160	180	370	150	120	30	67	135	100	15	105	20
			.433	*6.299*	*7.087*	*14.567*	*5.906*	*4.724*	*1.181*	*2.637*	*5.315*	*3.737*	*.590*	*4.134*	
-	50	**391.200-H050**	11	160	180	370	150	120	30	67	135	100	15	105	20
			.433	*6.299*	*7.087*	*14.567*	*5.906*	*4.724*	*1.181*	*2.637*	*5.315*	*3.737*	*.590*	*4.134*	
-	63	**391.200-H063**	11	160	180	370	150	120	30	67	135	100	15	105	20
			.433	*6.299*	*7.087*	*14.567*	*5.906*	*4.724*	*1.181*	*2.637*	*5.315*	*3.737*	*.590*	*4.134*	
-	100	**391.200-H100**	11	160	180	370	150	120	30	67	135	100	15	105	20
			.433	*6.299*	*7.087*	*14.567*	*5.906*	*4.724*	*1.181*	*2.637*	*5.315*	*3.737*	*.590*	*4.134*	

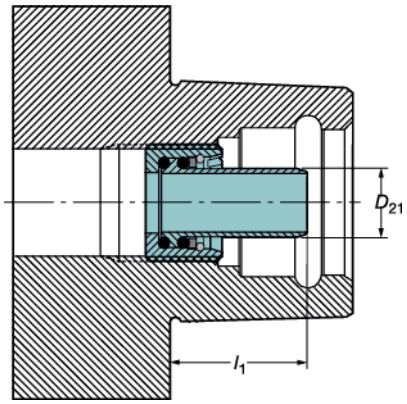
コロマントキャプト フロントクランプ用ドローボルト

カップ	型番 ドローボルト	ドローボルト	O- リング[2]
C5	C5-390.00-M16-01	C5-390.00-M16-02[1]	3671 010-125
C6	C6-390.00-M20-01	C6-390.00-M20-02[1]	3671 010-128
C8	C8-390.00-M20-01	C8-390.00-M20-02[1]	3671 010-130

1) 旋削用カッティングヘッドに使用してください。
2) ドローボルトに付属。

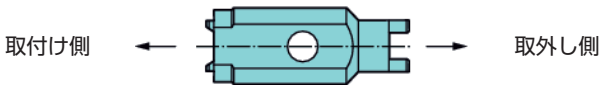
コロマントキャプト用クーラントチューブ〔日本未発売〕

Cx-CT コロマントキャプト用



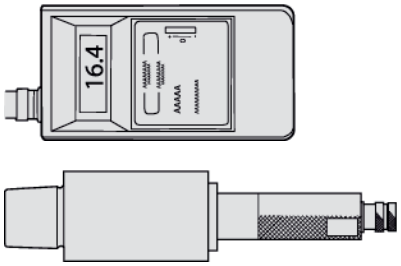
クーラントチューブを使用するかどうかは工作機械によります。
クーラントチューブを取付ける前に機械情報をご参照ください。

クランプ装置または機械がクーラントチューブに対応しているか
どうかを確認してからご使用ください。



機械の取扱説明書をご参照ください。

キャプトクランプ力測定用ロードセル



セーフコントロールは、機械のクランピングシステムのクランプ力を
測定するのに利用します。クランプ力が小さすぎると、加工剛性が
低下します。

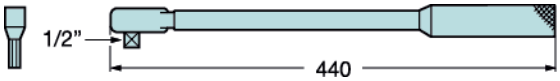
詳しい情報については、最寄りのサンドビック営業所にお問合せください。

エクステンション / リダクションアダプタ用の部品

これらのアクセサリは全て別途注文品です。コロマントキャプトやバリロックシステムを採用する際にご用意することをお勧めします。

カップリングサイズ	ナットスパナ	ソケット	トルクレンチ	長さ
C3	5680 065-13	5680 015-05	C-TK-02	440
C4	5680 065-10	5680 015-05	C-TK-02	440
C5	5680 065-11	5680 015-01	C-TK-02	440
C6-C8	5680 065-12	5680 015-02	C-TK-02	440
C10	5680 065-14	5680 015-06	C-TK-04	683

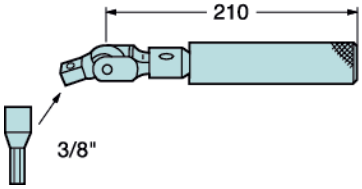
C-TK-02
40-200Nm
30-148 ft-lbs



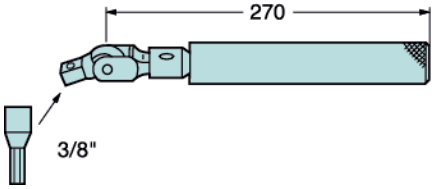
C-TK-04

コロマントキャプト フロントクランプ用トルクレンチ

TW-30-01
既定値 30 Nm（22 ft-lbs）



TW-60-01
既定値 60 Nm（44 ft-lbs）



カップリングサイズ	ft-lbs	Nm	型番 トルクレンチ	サイズ mm	部品 ソケット
C5	22	30	TW-30-01	5	5680 035-08
C6	22	30	TW-30-01	5	5680 035-08
C8	44	60	TW-60-01	7	5680 035-09

推奨締め付けトルク

コロマントキャプト締付けトルク：

手動クランプホルダ 2000 型 /3000 型

カップ リング サイズ	トルク Nm	ft-lbs
C3	35	26
C4	50	37
C5	70	52

コロマントキャプト締付けトルク：

カムシャフト・ドローバーメカニズムのマニュアルクランプホルダとドリブンツールホルダ

カップ リング サイズ	トルク Nm	ft-lbs
C3	35	26
C4	50	37
C5	70	52
C6	90	66
C8	130	96

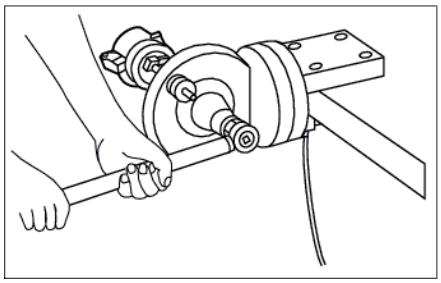
コロマントキャプト 推奨油圧：

油圧クランプホルダ 5000 型

カップ リング サイズ	クランプ 圧力 bar (PSI)	アンクランプ 圧力 bar (PSI)
C4	100 (1450)	100 (1450)
C5	80 (1160)	80 (1160)
C6	80 (1160)	80 (1160)
C8	80 (1160)	80 (1160)
C8X	80 (1160)	80 (1160)
C10	80 (1160)	80 (1160)

作動油の流量：6 l/min

コロマントキャプト ベーシックホルダ



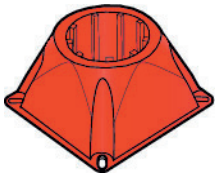
センターボルトメカニズム

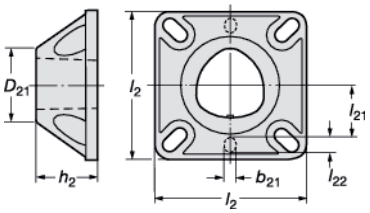
カップ リング サイズ	トルク Nm	ft-lbs
C3	45	33
C4	55	40
C5	95	70
C6	170	125
C8	170	125
C10	380	277

フロントクランプ

カップ リング サイズ	トルク Nm	ft-lbs
C5	30	22
C6	30	22
C8	60	44

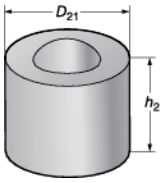
ツールカセット



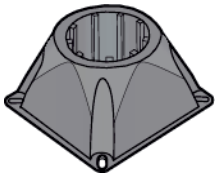


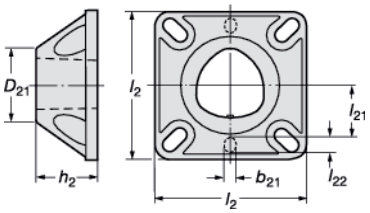
-4000
プラスチックカセット（赤）

-6000-B



ブランク用アルミカセット





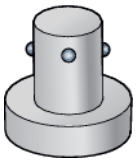
-5000
強化プラスチックカセット（黒）

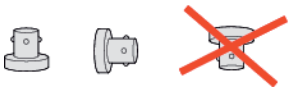
カップリングサイズ	型番	寸法、mm、inch b_{21}	D_{21}	h_2	l_2	l_{21}	l_{22}	用途
C3	C3-C-4000	-	32	26	65	-	-	プラスチック 赤： - 工具保管用で上向きに使用
		-	*1.260*	*1.024*	*2.065*	-	-	
C4	C4-C-4000	6	50	39	74	26	8	- メカニズム PL-01 と併用して、水平または上向きに使用可能
		.236	*1.969*	*1.535*	*2.913*	*1.024*	*.315*	
C5	C5-C-4000	6	50	39	74	26	8	
		.236	*1.969*	*1.535*	*2.913*	*1.024*	*.315*	
C6	C6-C-4000	8	80	63	116	41	10	
		.315	*3.150*	*2.480*	*4.567*	*1.614*	*.394*	
C8	C8-C-4000	8	80	63	116	41	10	
		.315	*3.150*	*2.480*	*4.567*	*1.614*	*.394*	
C4	C4-C-5000	6	50	39	74	26	8	強化プラスチック 黒： - 工具マガジンポスト用
		.236	*1.969*	*1.535*	*2.913*	*1.024*	*.315*	
C5	C5-C-5000	6	50	39	74	26	8	- メカニズム PL-01 と併用
		.236	*1.969*	*1.535*	*2.913*	*1.024*	*.315*	
C6	C6-C-5000	8	80	63	116	41	10	
		.315	*3.150*	*2.480*	*4.567*	*1.614*	*.394*	
C8	C8-C-5000	8	80	63	116	41	10	
		.315	*3.150*	*2.480*	*4.567*	*1.614*	*.394*	
C10	C10-C-5000	8	100	80	150	60	68	
		.315	*3.940*	*3.150*	*5.910*	*2.360*	*2.630*	
C6	C6-C-6000-B	-	120	63	-	-	-	サイズに合せたアルミカセット用ブランク。 AL-01 と共に使用してください。
			4.724	*2.480*				
C8	C8-C-6000-B		120	63	-	-	-	
			4.724	*2.480*				
C10	C10-C-6000-B		138	80	-	-	-	
			5.433	*3.150*				

SANDVIK Coromant

カセットのロックメカニズム

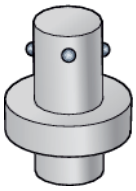
-PL-01

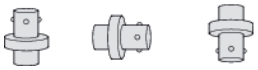




ロッキングメカニズム
下向きには使用しないでください。

-AL-01

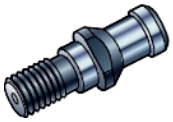


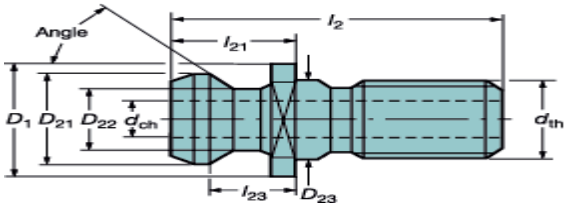


強力ロッキングメカニズム
すべての方向に使用できます。

カップリングサイズ	型番	引張力、N	引張力、lbs	
C4	**C4-PL-01**	55	12.36	ロッキングメカニズム。 スプリングロードクランピング。 すべての 4000 タイプカセットに取付け可能。
C5	**C5-PL-01**	120	26.98	
C6	**C6-PL-01**	150	33.72	
C8	**C8-PL-01**	240	53.95	
		最大工具重量 Kg	最大工具重量、lbs	
C4	**C4-AL-01**	40	88	強力ロッキングメカニズム - メカニカルロッククランピング（プッシュアクションでアンロック）。 すべての 5000/6000 タイプカセットに直接取付け可能。
C5	**C5-AL-01**	60	132	
C6	**C6-AL-01**	75	165	
C8	**C8-AL-01**	110	243	
C10	**C10-AL-01**	150	330.7	

プルスタッドボルト





ミリバージョン

機械主軸	テーパ	型番	クーラント 1)	d_{ch}	D_1	D_{21}	D_{22}	D_{23}	l_2	l_{21}	l_{23}	d_{th}	a	B_{KW}	情報
ISO	40	393.140-40 M16-75	0		23	19	14	17	54	26	20	M16	75	19	DIN 69872
	40	393.140C-40 M16-45	1	7.35	22.5	18.95	12.95	17	44.5	16.4	11.15	M16	45	18	ISO 7388 B
	40	393.140C-40 M16-75-1	1	7	23	19	14	17	54	26	20	M16	75	19	ISO 7388
	40	393.140C-40 M16-75-2	1	7	23	19	14	17	54	26	20	M16	75	19	DIN 69872
	50	393.140-50 M24-75 2)	0		36	28	21	25	74	34	25	M24	75	30	DIN 69872
	50	393.140C-50 M24-45	1	11.5	37	29.1	19.6	25	65.5	25.55	17.95	M24	45	30	ISO 7388 B
	50	393.140C-50 M24-75-1	1	11.5	36	28	21	25	74	34	25	M24	75	30	ISO 7388
	50	393.140C-50 M24-75-2	1	11.5	36	28	21	25	74	34	25	M24	75	30	DIN 69872
MAS-BT 403	30	393.55-30 M12-45	0		16.5	11	7	12.5	43	23	18	M12	45	13	
	30	393.55-30 M12-60	0		16.5	11	7	12.5	43	23	18	M12	60	13	
	30	393.55C-30 M12-45	1	2.4	16.5	11	7	12.5	43	23	18	M12	45	13	
	30	393.55C-30 M12-60	1	2.4	16.5	11	7	12.5	43	23	18	M12	60	13	
	40	393.55-40 M16-45	0		23	15	10	17	60	35	28	M16	45	19	
	40	393.55-40 M16-60	0		23	15	10	17	60	35	28	M16	60	19	
	40	393.55-40 M16-90	0		23	15	10	17	60	35	28	M16	90	19	
	40	393.55C-40 M16-45	1	4	23	15	10	17	60	35	28	M16	45	19	
	40	393.55C-40 M16-75	1	10	23	19	14	17	54	29	23	M16	75	19	JIS 40
	50	393.55-50 M24-45	0		38	23	17	25	85	45	35	M24	45	30	
	50	393.55-50 M24-60	0		38	23	17	25	85	45	35	M24	60	30	
	50	393.55-50 M24-90	0		38	23	17	25	85	45	25	M24	90	30	
	50	393.55C-50 M24-75	1	11.5	36	28	21	25	74	34	25	M24	75	30	JIS 50

インチバージョン

機械主軸	テーパ	型番	クーラント 1)	d_{ch}	D_1	D_{21}	D_{22}	D_{23}	l_2	l_{21}	l_{23}	d_{th}	a	B_{KW}	情報
CAT-V	40	393.45-40 5/8-45-1	0		.940	.590	.390		2.120	1.260	.990	5/8"-11	45	.750	
	40	393.45-40 5/8-45-2	0		.940	.591	.394	.641	2.250	1.266	.990	5/8"-11	45	.750	
	40	393.45-40 5/8-90	0		.860	.590	.390		2.140	1.280	.990	5/8"-11	90	.690	
	40	393.45C-40 5/8-45-1	1	.281	.940	.740	.490		1.500	.640	.440	5/8"-11	45	.750	
	40	393.45C-40 5/8-45-2	1	.197	.940	.590	.390		2.120	1.260	.990	5/8"-11	45	.751	
	40	393.45C-40 5/8-45-3	1	.236	.858	.740	.490		1.624	.640	.440	5/8"-11	45	.750	
	40	393.45C-40 5/8-75	1	.276	.900	.744	.550		1.880	1.020	.790	5/8"-11	75	.740	
	40	393.45C-40 M16-45-1	1	.276	.860	.739	.490	.669	1.624	.640	.440	M16	45	.750	
	40	393.45C-40 M16-45-2	1	.252	.866	.740	.490	.669	1.736	.752	.552	M16	45	.750	
	50	393.45-50 1-90	0		1.370	.900	.670		3.070	1.770	1.380	1"-8	90	1.190	
	50	393.45C-50 1-45-1	1	.468	1.440	1.140	.820		2.300	1.000	.700	1"-8	45	1.250	
	50	393.45C-50 1-45-2	1	.250	1.370	.900	.660		3.090	1.790	1.380	1"-8	45	1.190	
	50	393.45C-50 1-45-3	1	.394	1.437	1.140	.820		2.575	1.000	.700	1"-8	45	1.250	
	50	393.45C-50 1-45-4	1	.468	1.430	1.140	.820	1.030	2.300	1.000	.700	1"-8	45	1.250	
	50	393.45C-50 1-60 3)	1	.240	1.500	.910	.670	1.020	3.250	1.770	1.380	1"-8	60	1.180	
	50	393.45C-50 M24-45	1	.394	1.437	1.140	.820	.984	2.575	1.000	.700	M24	45	1.280	

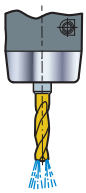
1) 1 = クーラントセンタースルー
2) O- リング（2.5x20mm）付き
3) O- リング（3x20mm）付き

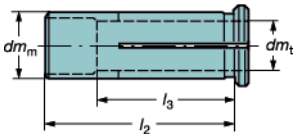
注意！

工作機械メーカーでは多くのさまざまなスタイルをした、さまざまなサイズのリテンションノブを使用してきました。多くの場合、これらのリテンションノブはよく似ており、交換できるように見えます。適切なノブを使用しないと、あるいはノブを適切に使用しないと、人身事故や物損事故を引き起こす恐れがあります。サンドビックでは適切なノブを指定するように努めておりますが、多種多様であるため、ご使用になるお客様の責任で供給されたノブが工作機械とテーパタイプに合っていることを確認してください。
リテンションノブをしっかりと締付けてください。十分に締付けしないと、加工中にバイトホルダが緩んでくる恐れがあります。

ハイドログリップ用円筒コレット

シールド
393.CGS





l_3 = シーリング効果を得るのに必要なクランプ長さ

ミリバージョン

コレットサイズ	型番	寸法、mm dm_t	dm_m	l_2	l_3
12	393.CGS-12 03 40	3	12	40	25
	393.CGS-12 04 40	4	12	40	25
	393.CGS-12 05 40	5	12	40	25
	393.CGS-12 06 40	6	12	40	32
	393.CGS-12 07 40	7	12	40	33
	393.CGS-12 08 40	8	12	40	33
	393.CGS-12 09 40	9	12	40	33
	393.CGS-12 10 40	10	12	40	36
20	393.CGS-20 03 52	3	20	50	24
	393.CGS-20 04 52	4	20	50	24
	393.CGS-20 05 52	5	20	50	24
	393.CGS-20 06 52	6	20	50	32
	393.CGS-20 07 52	7	20	50	33
	393.CGS-20 08 52	8	20	50	33
	393.CGS-20 09 52	9	20	50	34
	393.CGS-20 10 52	10	20	50	36
	393.CGS-20 12 52	12	20	50	36
	393.CGS-20 14 52	14	20	50	41
	393.CGS-20 16 52	16	20	50	41
	393.CGS-20 18 52	18	20	50	44
25	393.CGS-25 03 56	3	25	56	25
	393.CGS-25 04 56	4	25	56	25
	393.CGS-25 05 56	5	25	56	25
	393.CGS-25 06 56	6	25	56	33
	393.CGS-25 07 56	7	25	56	33
	393.CGS-25 08 56	8	25	56	33
	393.CGS-25 09 56	9	25	56	34
	393.CGS-25 10 56	10	25	56	36
	393.CGS-25 12 56	12	25	56	42
	393.CGS-25 14 56	14	25	56	43
	393.CGS-25 16 56	16	25	56	44
	393.CGS-25 18 56	18	25	56	44
	393.CGS-25 20 56	20	25	56	45
32	393.CGS-32 07 60	7	32	60	33
	393.CGS-32 08 60	8	32	60	33
	393.CGS-32 09 60	9	32	60	33
	393.CGS-32 10 60	10	32	60	36
	393.CGS-32 12 60	12	32	60	41
	393.CGS-32 14 60	14	32	60	42
	393.CGS-32 16 60	16	32	60	44
	393.CGS-32 18 60	18	32	60	45
	393.CGS-32 20 60	20	32	60	46
	393.CGS-32 25 60	25	32	60	47

インチバージョン

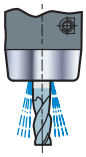
コレットサイズ	型番	寸法 mm (inch) dm_t		dm_m	l_2	l_3
12	A393.CGS-12 02 40	3.175	(1/8)	12	40	26
	A393.CGS-12 03 40	4.763	(3/16)	12	40	27
	A393.CGS-12 04 40	6.35	(1/4)	12	40	28
	A393.CGS-12 05 40	7.938	(5/16)	12	40	40
	A393.CGS-12 06 40	9.525	(3/8)	12	40	40
20	A393.CGS-20 02 52	3.175	(1/8)	20	50	26
	A393.CGS-20 03 52	4.763	(3/16)	20	50	26
	A393.CGS-20 04 52	6.35	(1/4)	20	50	26
	A393.CGS-20 05 52	7.938	(5/16)	20	50	40
	A393.CGS-20 06 52	9.525	(3/8)	20	50	40
	A393.CGS-20 07 52	11.113	(7/16)	20	50	40
	A393.CGS-20 08 52	12.7	(1/2)	20	50	40
	A393.CGS-20 09 52	14.288	(9/16)	20	50	40
	A393.CGS-20 10 52	15.875	(5/8)	20	50	45
25	A393.CGS-25 02 56	3.175	(1/8)	25	56	25
	A393.CGS-25 03 56	4.763	(3/16)	25	56	25
	A393.CGS-25 04 56	6.35	(1/4)	25	56	33
	A393.CGS-25 05 56	7.938	(5/16)	25	56	33
	A393.CGS-25 06 56	9.525	(3/8)	25	56	34
	A393.CGS-25 07 56	11.113	(7/16)	25	56	36
	A393.CGS-25 08 56	12.7	(1/2)	25	56	42
	A393.CGS-25 09 56	14.288	(9/16)	25	56	43
	A393.CGS-25 10 56	15.875	(5/8)	25	56	44
	A393.CGS-25 11 56	17.463	(11/16)	25	56	45
	A393.CGS-25 12 56	19.05	(3/4)	25	56	45
	A393.CGS-25 13 56	20.638	(13/16)	25	56	46
32	A393.CGS-32 03 60	4.763	(3/16)	32	60	26
	A393.CGS-32 04 60	6.35	(1/4)	32	60	26
	A393.CGS-32 05 60	7.938	(5/16)	32	60	40
	A393.CGS-32 06 60	9.525	(3/8)	32	60	40
	A393.CGS-32 07 60	11.113	(7/16)	32	60	40
	A393.CGS-32 08 60	12.7	(1/2)	32	60	40
	A393.CGS-32 09 60	14.288	(9/16)	32	60	40
	A393.CGS-32 10 60	15.875	(5/8)	32	60	40
	A393.CGS-32 11 60	17.463	(11/16)	32	60	40
	A393.CGS-32 12 60	19.05	(3/4)	32	60	40
	A393.CGS-32 13 60	20.638	(13/16)	32	60	40
	A393.CGS-32 14 60	22.225	(7/8)	32	60	40
	A393.CGS-32 15 60	23.813	(15/16)	32	60	40
	A393.CGS-32 16 60	25.4	(1)	32	60	45

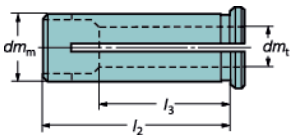
円筒コレットのエクストラクタについては、G117 ページをご参照ください。

ハイドログリップ用円筒コレット

シールドなし

393.CG





ミリバージョン

コレットサイズ	型番	寸法、mm dm_t	dm_m	l_2	l_3
12	393.CG-12 03 40	3	12	40	25
	393.CG-12 04 40	4	12	40	25
	393.CG-12 05 40	5	12	40	25
	393.CG-12 06 40	6	12	40	32
	393.CG-12 07 40	7	12	40	33
	393.CG-12 08 40	8	12	40	33
	393.CG-12 09 40	9	12	40	33
	393.CG-12 10 40	10	12	40	36
16	393.CG-16 06 50	6	16	50	32
	393.CG-16 08 50	8	16	50	32
	393.CG-16 10 50	10	16	50	36
	393.CG-16 12 50	12	16	50	36
20	393.CG-20 03 52	3	20	50	24
	393.CG-20 04 52	4	20	50	24
	393.CG-20 05 52	5	20	50	24
	393.CG-20 06 52	6	20	50	32
	393.CG-20 07 52	7	20	50	33
	393.CG-20 08 52	8	20	50	33
	393.CG-20 09 52	9	20	50	34
	393.CG-20 10 52	10	20	50	36
	393.CG-20 12 52	12	20	50	41
	393.CG-20 14 52	14	20	50	41
	393.CG-20 16 52	16	20	50	44
25	393.CG-25 03 56	3	25	56	25
	393.CG-25 04 56	4	25	56	25
	393.CG-25 05 56	5	25	56	25
	393.CG-25 06 56	6	25	56	33
	393.CG-25 07 56	7	25	56	33
	393.CG-25 08 56	8	25	56	33
	393.CG-25 09 56	9	25	56	34
	393.CG-25 10 56	10	25	56	36
	393.CG-25 12 56	12	25	56	42
	393.CG-25 14 56	14	25	56	43
	393.CG-25 16 56	16	25	56	44
	393.CG-25 18 56	18	25	56	44
	393.CG-25 20 56	20	25	56	46
32	393.CG-32 06 60	6	32	60	26
	393.CG-32 07 60	7	32	60	40
	393.CG-32 08 60	8	32	60	40
	393.CG-32 09 60	9	32	60	40
	393.CG-32 10 60	10	32	60	40
	393.CG-32 12 60	12	32	60	40
	393.CG-32 14 60	14	32	60	40
	393.CG-32 16 60	16	32	60	40
	393.CG-32 18 60	18	32	60	40
	393.CG-32 20 60	20	32	60	40
	393.CG-32 25 60	25	32	60	45

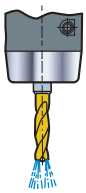
円筒コレットのエクストラクタについては、G117 ページをご参照ください。

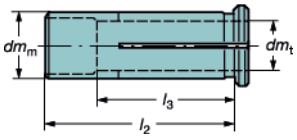
SANDVIK Coromant

コログリップ用円筒コレット

インチサイズ

シールド
A393.CGS





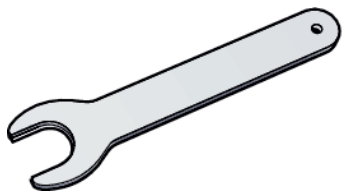
l_3 = シーリング効果を得るのに必要なクランプ長さ

インチバージョン

コレットサイズ	型番	寸法、inch dm_t	dm_m	l_2	l_3
13	A393.CGS-13 02 40	.125 (1/8)	.500	1.575	.984
	A393.CGS-13 03 40	.187 (3/16)	.500	1.575	.984
	A393.CGS-13 04 40	.250 (1/4)	.500	1.575	1.260
	A393.CGS-13 05 40	.312 (5/16)	.500	1.575	1.299
	A393.CGS-13 06 40	.375 (3/8)	.500	1.575	1.417
15	A393.CGS-15 04 50	.250 (1/4)	.625	1.969	1.260
	A393.CGS-15 05 50	.312 (5/16)	.625	1.969	1.260
	A393.CGS-15 06 50	.375 (3/8)	.625	1.969	1.417
	A393.CGS-15 08 50	.500 (1/2)	.625	1.969	1.417
19	A393.CGS-19 02 52	.125 (1/8)	.750	2.047	1.023
	A393.CGS-19 03 52	.187 (3/16)	.750	2.047	1.023
	A393.CGS-19 04 52	.250 (1/4)	.750	2.047	1.023
	A393.CGS-19 05 52	.312 (5/16)	.750	2.047	1.575
	A393.CGS-19 06 52	.375 (3/8)	.750	2.047	1.575
	A393.CGS-19 07 52	.437 (7/16)	.750	2.047	1.575
	A393.CGS-19 08 52	.500 (1/2)	.750	2.047	1.575
	A393.CGS-19 09 52	.562 (9/16)	.750	2.047	1.575
	A393.CGS-19 10 52	.625 (5/8)	.750	2.047	1.772
26	A393.CGS-26 02 56	.125 (1/8)	1.000	2.205	.984
	A393.CGS-26 03 56	.187 (3/16)	1.000	2.205	.984
	A393.CGS-26 04 56	.250 (1/4)	1.000	2.205	1.299
	A393.CGS-26 05 56	.312 (5/16)	1.000	2.205	1.299
	A393.CGS-26 06 56	.375 (3/8)	1.000	2.205	1.339
	A393.CGS-26 07 56	.437 (7/16)	1.000	2.205	1.417
	A393.CGS-26 08 56	.500 (1/2)	1.000	2.205	1.654
	A393.CGS-26 09 56	.562 (9/16)	1.000	2.205	1.693
	A393.CGS-26 10 56	.625 (5/8)	1.000	2.205	1.732
	A393.CGS-26 11 56	.687 (11/16)	1.000	2.205	1.732
	A393.CGS-26 12 56	.750 (3/4)	1.000	2.205	1.732
31	A393.CGS-31 03 60	.187 (3/16)	1.250	2.362	1.023
	A393.CGS-31 04 60	.250 (1/4)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 05 60	.312 (5/16)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 06 60	.375 (3/8)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 07 60	.437 (7/16)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 08 60	.500 (1/2)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 09 60	.562 (9/16)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 10 60	.625 (5/8)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 11 60	.687 (11/16)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 12 60	.750 (3/4)	1.250	2.362	1.575
	A393.CGS-31 16 60	1.000 (1)	1.250	2.362	1.772

円筒コレット用エクストラクタ

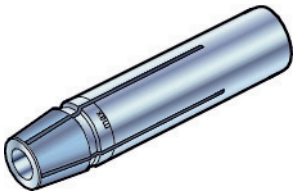
円筒コレット抜取り用レンチ	コレットサイズ mm	inch
5680 061-01	12	13 (1/2")
5680 061-02	16	15 (5/8")
5680 061-03	20	19 (3/4")
5680 061-04	25	26 (1")
5680 061-05	32	31 (1 1/4")



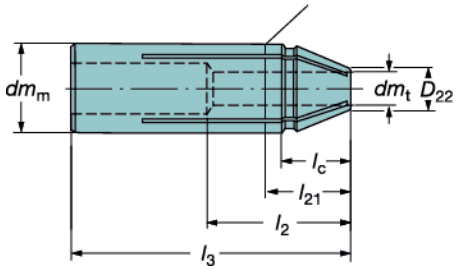
ハイドログリップペンシルコレット

ペンシル型コレット

393.CGP



最大突出量



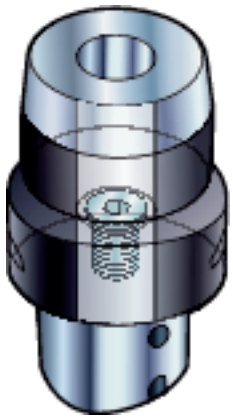
コレットサイズ	型番	寸法、mm dm_m	dm_t	D_{22}	l_c	l_2[1]	l_3	l_{21}	kg
	Metric								
20	393.CGP-20 06 72	20	6	9	17	37	72	21	0.1
	393.CGP-20 08 72	20	8	11	17	37	72	21	0.1
	393.CGP-20 10 72	20	10	13	17	41	72	21	0.1
	393.CGP-20 12 72	20	12	15	17	41	72	21	0.1

1) コレットにクランプする際の最小工具長

ハイドログリップ用オプション部品

調整スクリュー

型番	タイプ コロマントキャプト	ソリッドホルダ	HSK ホルダ
5512 100-01	C4-391.CGA Cx-391.CGC-12xxx		
5512 100-02	C5-C8-391.CGA Cx-391.CGC-20xxx Cx-391.CGC-25	392.272CG 392.55CG 392.45CG	392.CGA
5512 100-03	Cx-391.CGD	392.45CGD 392.55CGD 392.272CGD	392.410CGD



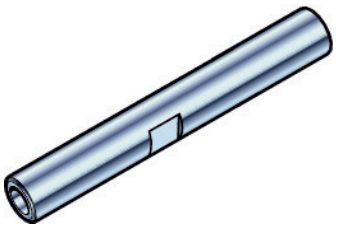
ハイドログリップ 円筒シャンク

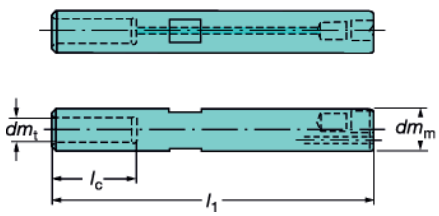
ペンシル型ハイドログリップ

高精度チャック

円筒シャンク

393.CGA





部品

別途注文品　393.CG 393.CGS

G119 ページ

l_1 ：プログラム長さ

カップリングサイズ	型番	クーラント[1]	寸法、mm、inch dm_t (mm)	dm_t (inch)	dm_m (mm)	dm_m (inch)	l_1 (mm)	l_1 (inch)	l_c (mm)	l_c (inch)	kg	BLQ[2]	NBLQ[3]	コレットサイズ
20	393.CGA-20 12 150	1	12	.472	20	.787	150	5.906	40	1.575	0.4	2.5	15000	12

1) 1 = クーラントセンタースルー

2) バランス特性

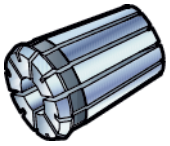
3) バランス特性での回転速度。

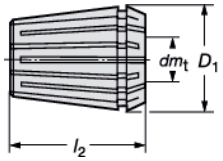
G161 G49 G2

ER コレット

DIN 6499-B

393.14





サイズ	D_1		l_2	
	mm	inch	mm	inch
ER11	11.4	.449	18	.709
ER16	17	.669	27.5	1.062
ER20	21	.827	31.5	1.240
ER25	26	1.024	34	1.330
ER32	33	1.291	40	1.575
ER40	41	1.614	46	1.811
ER50	52	2.047	60	2.362

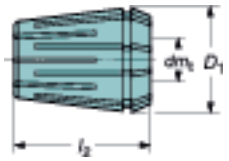
サイズ 11			サイズ 16			サイズ 20			サイズ 25		
チャック範囲 mm	dm_1 inch	型番	チャック範囲 mm	dm_1 inch	型番	チャック範囲 mm	dm_1 inch	型番	チャック範囲 mm	dm_1 inch	型番
1.00-0.75	.039-.030	**393.14-11 0100**	1.0-0.5	.039-.020	**393.14-16 0100**	1.5-1.0	.059-.039	**393.14-20 015**	2.0-1.5	.079-.059	**393.14-25 020**
1.25-1.00	.049-.039	**393.14-11 0125**	1.5-1.0	.059-.039	**393.14-16 0150**	2.0-1.5	.079-.059	**393.14-20 020**	2.5-2.0	.098-.079	**393.14-25 025**
1.50-1.25	.059-.049	**393.14-11 0150**	2.0-1.0	.079-.039	**393.14-16 0200**	2.5-2.0	.098-.079	**393.14-20 025**	3.0-2.5	.118-.098	**393.14-25 030**
1.75-1.50	.069-.059	**393.14-11 0175**	2.5-1.5	.098-.059	**393.14-16 0250**	3.0-2.5	.118-.098	**393.14-20 030**	4.0-3.0	.157-.118	**393.14-25 040**
2.00-1.75	.079-.069	**393.14-11 0200**	3.0-2.0	.118-.079	**393.14-16 0300**	4.0-3.0	.157-.118	**393.14-20 040**	5.0-4.0	.197-.157	**393.14-25 050**
2.25-2.00	.089-.079	**393.14-11 0225**	4.0-3.0	.157-.118	**393.14-16 0400**	5.0-4.0	.197-.157	**393.14-20 050**	6.0-5.0	.236-.197	**393.14-25 060**
2.50-2.25	.098-.089	**393.14-11 0250**	5.0-4.0	.197-.157	**393.14-16 0500**	6.0-5.0	.236-.197	**393.14-20 060**	7.0-6.0	.275-.236	**393.14-25 070**
3.00-2.50	.118-.098	**393.14-11 0300**	6.0-5.0	.236-.197	**393.14-16 0600**	7.0-6.0	.275-.236	**393.14-20 070**	8.0-7.0	.315-.275	**393.14-25 080**
3.50-3.00	.138-.118	**393.14-11 0350**	7.0-6.0	.276-.236	**393.14-16 0700**	8.0-7.0	.315-.275	**393.14-20 080**	9.0-8.0	.354-.315	**393.14-25 090**
4.00-3.50	.157-.138	**393.14-11 0400**	8.0-7.0	.315-.276	**393.14-16 0800**	9.0-8.0	.354-.315	**393.14-20 090**	10.0-9.0	.394-.354	**393.14-25 100**
4.50-4.00	.177-.157	**393.14-11 0450**	9.0-8.0	.354-.315	**393.14-16 0900**	10.0-9.0	.394-.354	**393.14-20 100**	11.0-10.0	.433-.394	**393.14-25 110**
5.00-4.50	.197-.177	**393.14-11 0500**	10.0-9.0	.394-.354	**393.14-16 1000**	11.0-10.0	.433-.394	**393.14-20 110**	12.0-11.0	.472-.433	**393.14-25 120**
5.50-5.00	.217-.197	**393.14-11 0550**				12.0-11.0	.472-.433	**393.14-20 120**	13.0-12.0	.512-.472	**393.14-25 130**
6.00-5.50	.236-.217	**393.14-11 0600**				13.0-12.0	.512-.472	**393.14-20 130**	14.0-13.0	.551-.512	**393.14-25 140**
6.50-6.00	.256-.236	**393.14-11 0650**							15.0-14.0	.591-.551	**393.14-25 150**
7.00-6.50	.276-.256	**393.14-11 0700**							16.0-15.0	.630-.591	**393.14-25 160**

サイズ 32			サイズ 40			サイズ 50		
チャック範囲 mm	dm_1 inch	型番	チャック範囲 mm	dm_1 inch	型番	チャック範囲 mm	dm_1 inch	型番
2.5- 2.0	.098-.079	**393.14-32 025**	4.0- 3.0	.157-.118	**393.14-40 040**	8.0- 6.0	.315-.236	**393.14-50 080**
3.0- 2.5	.118-.098	**393.14-32 030**	5.0- 4.0	.197-.157	**393.14-40 050**	10.0- 8.0	.394-.315	**393.14-50 100**
4.0- 3.0	.157-.118	**393.14-32 040**	6.0- 5.0	.236-.197	**393.14-40 060**	12.0-10.0	.472-.394	**393.14-50 120**
5.0- 4.0	.197-.157	**393.14-32 050**	7.0- 6.0	.275-.236	**393.14-40 070**	14.0-12.0	.551-.472	**393.14-50 140**
6.0- 5.0	.236-.197	**393.14-32 060**	8.0- 7.0	.315-.275	**393.14-40 080**	16.0-14.0	.630-.551	**393.14-50 160**
7.0- 6.0	.275-.236	**393.14-32 070**	9.0- 8.0	.354-.315	**393.14-40 090**	18.0-16.0	.709-.630	**393.14-50 180**
8.0- 7.0	.315-.275	**393.14-32 080**	10.0- 9.0	.394-.354	**393.14-40 100**	20.0-18.0	.787-.709	**393.14-50 200**
9.0- 8.0	.354-.315	**393.14-32 090**	11.0-10.0	.433-.394	**393.14-40 110**	22.0-20.0	.866-.787	**393.14-50 220**
10.0- 9.0	.394-.354	**393.14-32 100**	12.0-11.0	.472-.433	**393.14-40 120**	24.0-22.0	.945-.866	**393.14-50 240**
11.0-10.0	.433-.394	**393.14-32 110**	13.0-12.0	.512-.472	**393.14-40 130**	26.0-24.0	1.024-.945	**393.14-50 260**
12.0-11.0	.472-.433	**393.14-32 120**	14.0-13.0	.551-.512	**393.14-40 140**	28.0-26.0	1.102-1.024	**393.14-50 280**
13.0-12.0	.512-.472	**393.14-32 130**	15.0-14.0	.591-.551	**393.14-40 150**	30.0-28.0	1.181-1.102	**393.14-50 300**
14.0-13.0	.551-.512	**393.14-32 140**	16.0-15.0	.630-.591	**393.14-40 160**	32.0-30.0	1.260-1.181	**393.14-50 320**
15.0-14.0	.591-.551	**393.14-32 150**	17.0-16.0	.669-.630	**393.14-40 170**	34.0-32.0	1.339-1.260	**393.14-50 340**
16.0-15.0	.630-.591	**393.14-32 160**	18.0-17.0	.709-.669	**393.14-40 180**			
17.0-16.0	.699-.630	**393.14-32 170**	19.0-18.0	.748-.709	**393.14-40 190**			
18.0-17.0	.709-.669	**393.14-32 180**	20.0-19.0	.787-.748	**393.14-40 200**			
19.0-18.0	.748-.709	**393.14-32 190**	21.0-20.0	.827-.787	**393.14-40 210**			
20.0-19.0	.787-.748	**393.14-32 200**	22.0-21.0	.866-.827	**393.14-40 220**			
			23.0-22.0	.906-.866	**393.14-40 230**			
			24.0-23.0	.945-.906	**393.14-40 240**			
			25.0-24.0	.984-.945	**393.14-40 250**			
			26.0-25.0	1.024-.984	**393.14-40 260**			

ER コレット、金属シール付き

393.15
A393.15

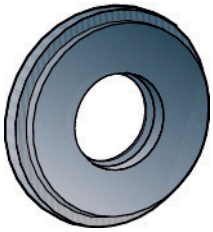
- 高精度振れ 6 µm 以下
- HPC 使用可能

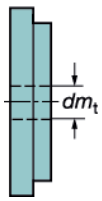


ミリ				寸法、mm			インチ					寸法、inch		
コレットサイズ	dm_1 mm max	min	型番	D_1	l_2	締付けトルク Nm	コレットサイズ	dm_1 inch	max	min	型番	D_1	l_2	締付けトルク (ft/lbs)
16	3	2.97	**393.15-16 03**	17	27.5	71	16	1/4	.250	.2303	**A393.15-16 1/4**	.669	1.082	52
	4	3.97	**393.15-16 04**	17	27.5	71		5/16	.3125	.2929	**A393.15-16 5/16**	.669	1.082	52
	5	4.5	**393.15-16 05**	17	27.5	71		3/8	.375	.3556	**A393.15-16 3/8**	.669	1.082	52
	6	5.5	**393.15-16 06**	17	27.5	71								
	8	7.5	**393.15-16 08**	17	27.5	71								
	10	9.5	**393.15-16 10**	17	27.5	71								
20	3	2.97	**393.15-20 03**	21	31.5	100	20	1/4	.250	.2488	**A393.15-20 1/4**	.827	1.240	74
	4	3.97	**393.15-20 04**	21	31.5	100		5/16	.3125	.2929	**A393.15-20 5/16**	.827	1.240	74
	5	4.97	**393.15-20 05**	21	31.5	100		3/8	.375	.3556	**A393.15-20 3/8**	.827	1.240	74
	6	5.97	**393.15-20 06**	21	31.5	100		1/2	.500	.4803	**A393.15-20 1/2**	.827	1.240	74
	8	7.5	**393.15-20 08**	21	31.5	100								
	10	9.5	**393.15-20 10**	21	31.5	100								
	12	11.5	**393.15-20 12**	21	31.5	100								
25	6	5.97	**393.15-25 06**	26	34	129	25	1/4	.250	.2488	**A393.15-25 1/4**	1.024	1.339	95
	8	7.5	**393.15-25 08**	26	34	129		5/16	.3125	.2929	**A393.15-25 5/16**	1.024	1.339	95
	10	9.5	**393.15-25 10**	26	34	129		3/8	.375	.3556	**A393.15-25 3/8**	1.024	1.339	95
	12	11.5	**393.15-25 12**	26	34	129		1/2	.500	.4803	**A393.15-25 1/2**	1.024	1.339	95
	14	13.5	**393.15-25 14**	26	34	129		5/8	.625	.6055	**A393.15-25 5/8**	1.024	1.339	95
	16	15.5	**393.15-25 16**	26	34	129								
32	6	5.97	**393.15-32 06**	33	40	170	32	1/4	.250	.2488	**A393.15-32 1/4**	1.291	1.575	125
	8	7.5	**393.15-32 08**	33	40	170		5/16	.3125	.2929	**A393.15-32 5/16**	1.291	1.575	125
	10	9.5	**393.15-32 10**	33	40	170		3/8	.375	.3556	**A393.15-32 3/8**	1.291	1.575	125
	12	11.5	**393.15-32 12**	33	40	170		1/2	.500	.4803	**A393.15-32 1/2**	1.291	1.575	125
	14	13.5	**393.15-32 14**	33	40	170		5/8	.625	.6055	**A393.15-32 5/8**	1.291	1.575	125
	16	15.5	**393.15-32 16**	33	40	170		3/4	.750	.7303	**A393.15-32 3/4**	1.291	1.575	125
	18	17.5	**393.15-32 18**	33	40	170								
	20	19.5	**393.15-32 20**	33	40	170								
40	6	5.97	**393.15-40 06**	41	46	220	40	1/4	.250	.2488	**A393.15-40 1/4**	1.614	1.811	162
	8	7.97	**393.15-40 08**	41	46	220		5/16	.3125	.3111	**A393.15-40 5/16**	1.614	1.811	162
	10	9.5	**393.15-40 10**	41	46	220		3/8	.375	.3556	**A393.15-40 3/8**	1.614	1.811	162
	12	11.5	**393.15-40 12**	41	46	220		1/2	.500	.4803	**A393.15-40 1/2**	1.614	1.811	162
	14	13.5	**393.15-40 14**	41	46	220		5/8	.625	.6055	**A393.15-40 5/8**	1.614	1.811	162
	16	15.5	**393.15-40 16**	41	46	220		3/4	.750	.7303	**A393.15-40 3/4**	1.614	1.811	162
	18	17.5	**393.15-40 18**	41	46	220		1	.1000	.9646	**A393.15-40 1**	1.614	1.811	162
	20	19.5	**393.15-40 20**	41	46	220								
	25	24.5	**393.15-40 25**	41	46	220								

SANDVIK Coromant

ER コレットシーリングディスク

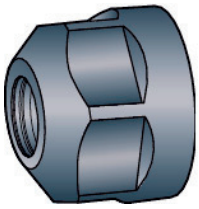




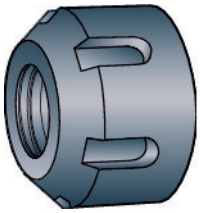
各ディスクに 0.5 mm（.020 inch）のすきま。
最大 150 bar（2000 psi）のクーラント圧。

サイズ 16			サイズ 25			サイズ 32			サイズ 40		
範囲、mm (inch) dm_t		型番	範囲、mm (inch) dm_t		型番	範囲、mm (inch) dm_t		型番	範囲、mm (inch) dm_t		型番
3.0-2.5	(.118-.098)	**3916.00300**	3.0-2.5	(.118-.098)	**3925.00300**	3.0-2.5	(.118-.098)	**3932.00300**	3.0-2.5	(.118-.098)	**3940.0030**
3.5-3.0	(.138-.118)	**3916.00350**	3.5-3.0	(.138-.118)	**3925.00350**	3.5-3.0	(.138-.118)	**3932.00350**	3.5-3.0	(.138-.118)	**3940.0035**
4.0-3.5	(.157-.138)	**3916.00400**	4.0-3.5	(.157-.138)	**3925.00400**	4.0-3.5	(.157-.138)	**3932.00400**	4.0-3.5	(.157-.138)	**3940.0040**
4.5-4.0	(.177-.157)	**3916.00450**	4.5-4.0	(.177-.157)	**3925.00450**	4.5-4.0	(.177-.157)	**3932.00450**	4.5-4.0	(.177-.157)	**3940.0045**
5.0-4.5	(.197-.177)	**3916.00500**	5.0-4.5	(.197-.177)	**3925.00500**	5.0-4.5	(.197-.177)	**3932.00500**	5.0-4.5	(.197-.177)	**3940.0050**
5.5-5.0	(.217-.197)	**3916.00550**	5.5-5.0	(.217-.197)	**3925.00550**	5.5-5.0	(.217-.197)	**3932.00550**	5.5-5.0	(.217-.197)	**3940.0055**
6.0-5.5	(.236-.217)	**3916.00600**	6.0-5.5	(.236-.217)	**3925.00600**	6.0-5.5	(.236-.217)	**3932.00600**	6.0-5.5	(.236-.217)	**3940.0060**
6.5-6.0	(.256-.236)	**3916.00650**	6.5-6.0	(.256-.236)	**3925.00650**	6.5-6.0	(.256-.236)	**3932.00650**	6.5-6.0	(.256-.236)	**3940.0065**
7.0-6.5	(.276-.256)	**3916.00700**	7.0-6.5	(.276-.256)	**3925.00700**	7.0-6.5	(.276-.256)	**3932.00700**	7.0-6.5	(.276-.256)	**3940.0070**
7.5-7.0	(.295-.276)	**3916.00750**	7.5-7.0	(.295-.276)	**3925.00750**	7.5-7.0	(.295-.276)	**3932.00750**	7.5-7.0	(.295-.276)	**3940.0075**
8.0-7.5	(.315-.295)	**3916.00800**	8.0-7.5	(.315-.295)	**3925.00800**	8.0-7.5	(.315-.295)	**3932.00800**	8.0-7.5	(.315-.295)	**3940.0080**
8.5-8.0	(.335-.315)	**3916.00850**	8.5-8.0	(.335-.315)	**3925.00850**	8.5-8.0	(.335-.315)	**3932.00850**	8.5-8.0	(.335-.315)	**3940.0085**
9.0-8.5	(.354-.335)	**3916.00900**	9.0-8.5	(.354-.335)	**3925.00900**	9.0-8.5	(.354-.335)	**3932.00900**	9.0-8.5	(.354-.335)	**3940.0090**
9.5-9.0	(.374-.354)	**3916.00950**	9.5-9.0	(.374-.354)	**3925.00950**	9.5-9.0	(.374-.354)	**3932.00950**	9.5-9.0	(.374-.354)	**3940.0095**
10.0-9.5	(.394-.374)	**3916.01000**	10.0-9.5	(.394-.374)	**3925.01000**	10.0-9.5	(.394-.374)	**3932.01000**	10.0-9.5	(.394-.374)	**3940.0100**
			10.5-10.0	(.413-.394)	**3925.01050**	10.5-10.0	(.413-.394)	**3932.01050**	10.5-10.0	(.413-.394)	**3940.0105**
			11.0-10.5	(.433-.413)	**3925.01100**	11.0-10.5	(.433-.413)	**3932.01100**	11.0-10.5	(.433-.413)	**3940.0110**
サイズ 20			11.5-11.0	(.453-.433)	**3925.01150**	11.5-11.0	(.453-.433)	**3932.01150**	11.5-11.0	(.453-.433)	**3940.0115**
			12.0-11.5	(.472-.453)	**3925.01200**	12.0-11.5	(.472-.453)	**3932.01200**	12.0-11.5	(.472-.453)	**3940.0120**
			12.5-12.0	(.492-.472)	**3925.01250**	12.5-12.0	(.492-.472)	**3932.01250**	12.5-12.0	(.492-.472)	**3940.0125**
範囲、mm (inch) dm_t		型番	13.0-12.5	(.512-.492)	**3925.01300**	13.0-12.5	(.512-.492)	**3932.01300**	13.0-12.5	(.512-.492)	**3940.0130**
			13.5-13.0	(.531-.512)	**3925.01350**	13.5-13.0	(.531-.512)	**3932.01350**	13.5-13.0	(.531-.512)	**3940.0135**
3.0-2.5	(.118-.098)	**3920.00300**	14.0-13.5	(.551-.531)	**3925.01400**	14.0-13.5	(.551-.531)	**3932.01400**	14.0-13.5	(.551-.531)	**3940.0140**
3.5-3.0	(.138-.118)	**3920.00350**	14.5-14.0	(.571-.551)	**3925.01450**	14.5-14.0	(.571-.551)	**3932.01450**	14.5-14.0	(.571-.551)	**3940.0145**
4.0-3.5	(.157-.138)	**3920.00400**	15.0-14.5	(.591-.571)	**3925.01500**	15.0-14.5	(.591-.571)	**3932.01500**	15.0-14.5	(.591-.571)	**3940.0150**
4.5-4.0	(.177-.157)	**3920.00450**	15.5-15.0	(.610-.591)	**3925.01550**	15.5-15.0	(.610-.591)	**3932.01550**	15.5-15.0	(.610-.591)	**3940.0155**
5.0-4.5	(.197-.177)	**3920.00500**	16.0-15.5	(.630-.610)	**3925.01600**	16.0-15.5	(.630-.610)	**3932.01600**	16.0-15.5	(.630-.610)	**3940.0160**
5.5-5.0	(.217-.197)	**3920.00550**				16.5-16.0	(.650-.630)	**3932.01650**	16.5-16.0	(.650-.630)	**3940.0165**
6.0-5.5	(.236-.217)	**3920.00600**				17.0-16.5	(.669-.650)	**3932.01700**	17.0-16.5	(.669-.650)	**3940.0170**
6.5-6.0	(.256-.236)	**3920.00650**				17.5-17.0	(.689-.669)	**3932.01750**	17.5-17.0	(.689-.669)	**3940.0175**
7.0-6.5	(.276-.256)	**3920.00700**				18.0-17.5	(.709-.689)	**3932.01800**	18.0-17.5	(.709-.689)	**3940.0180**
7.5-7.0	(.295-.276)	**3920.00750**				18.5-18.0	(.728-.709)	**3932.01850**	18.5-18.0	(.728-.709)	**3940.0185**
8.0-7.5	(.315-.295)	**3920.00800**				19.0-18.5	(.748-.728)	**3932.01900**	19.0-18.5	(.748-.728)	**3940.0190**
8.5-8.0	(.335-.315)	**3920.00850**				19.5-19.0	(.768-.748)	**3932.01950**	19.5-19.0	(.768-.748)	**3940.0195**
9.0-8.5	(.354-.335)	**3920.00900**				20.0-19.5	(.787-.768)	**3932.02000**	20.0-19.5	(.787-.768)	**3940.0200**
9.5-9.0	(.374-.354)	**3920.00950**							20.5-20.0	(.807-.787)	**3940.0205**
10.0-9.5	(.394-.374)	**3920.01000**							21.0-20.5	(.827-.807)	**3940.0210**
10.5-10.0	(.413-.394)	**3920.01050**							21.5-21.0	(.846-.827)	**3940.0215**
11.0-10.5	(433-.413)	**3920.01100**							22.0-21.5	(.866-.846)	**3940.0220**
11.5-11.0	(.453-.433)	**3920.01150**							22.5-22.0	(.886-.866)	**3940.0225**
12.0-11.5	(.472-.453)	**3920.01200**							23.0-22.5	(.906-.886)	**3940.0230**
12.5-12.0	(.492-.472)	**3920.01250**							23.5-23.0	(.925-.906)	**3940.0235**
13.0-12.5	(.512-.492)	**3920.01300**							24.0-23.5	(.945-.925)	**3940.0240**
									24.5-24.0	(.965-.945)	**3940.0245**
									25.0-24.5	(.984-.965)	**3940.0250**
									25.5-25.0	(1.004-.984)	**3940.0255**
									26.0-25.5	(1.024-1.004)	**3940.0260**

クーラントスルー用 ER コレットナット



サイズ 16、20



サイズ 25、32、40

コレットサイズ	型番	部品 レンチ	O- リング	ネジサイズ
ER16	5533 051-01	5680 091-01	5641005-085	M22 x 1.5
ER20	5533 051-02	5680 091-02	5641005-086	M25 x 1.5
ER25	5533 051-03	5680 096-02	5641005-087	M32 x 1.5
ER32	5533 051-04	5680 096-03	5641005-088	M40 x 1.5
ER40	5533 051-05	5680 096-04	5641005-089	M50 x 1.5

クーラントスルーナット用シーリングディスクに関する取付け説明

組付要領

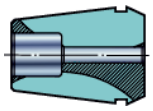
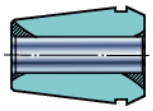
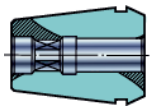
1. 小径側をナット内側にセットします。

2. 小径部をナットに差込み、ディスクが正しくナットに嵌るまで押し付けます。

取外し

1. ディスクを取外すには、ディスクの外側を均等に押して外します。

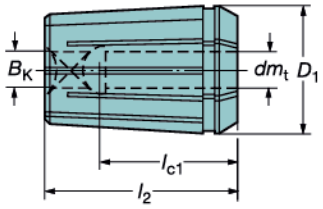
ER コレットナットの最大締付けトルク

コレットナット		ER カウンターボア				ER スルーボア				ER タッピング	
											
	コレットサイズ	dm_1 (mm)	トルク (Nm)	dm_1 (inch)	トルク (ft-lbs)	dm_1 (mm)	トルク (Nm)	dm_1 (inch)	トルク (ft-lbs)	トルク (Nm)	トルク ft-lbs
5533 050-07	ER11	1.0-2.5	9	.039-.098	7	3.0-5.0	24	.118-.197	18	16	12
5533 050-06 5533 051-01	ER16	1.0 1.5-3.5 4.0-4.5	8 22 43	.039 .059-.138 .157-.177	5 16 32	5.0-10.0	54	.197-.394	40	43	32
5533 050-08 5533 051-02	ER20	1.0 1.5-6.5	16 32	.039 .059-.256	12 24	7.0-13.0	80	.276-.512	60	32	24
5533 050-02 5533 051-03	ER25	1.0-3.5 4.0-4.5 5.0-7.5	21 54 81	.039-.138 .157-.177 .197-.295	16 40 60	8.0-16.0	108	.315-.630	80	108	80
5533 050-03 5533 051-04	ER32	2.0-2.5 3.0-7.5	22 135	.079-.098 .118-.295	16 100	8.0-20.0	135	.315-.787	100	135	100
5533 050-04 5533 051-05	ER40	3.0-8.5	170	.118-.335	125	9.0-26.0	170	.354-1.024	125	170	125
5533 050-05	ER50	6.0-10.0	237	.236-.394	175	12.0-	237	.472-1.339	175	-	-
5533 065-02	ER11	1.0-2.5	8	.039-.098	6	3.0-5.0	16	.118-.197	12	12	9
5533 065-03	ER16	1.0 1.5-3.5 4.0-4.5	16 19 24	.039 .059-.138 .157-.177	6 14 18	5.0-10.0	24	.197-.394	18	24	18
5533 065-01	ER20	1.0 1.5-6.5	16 28	.039 .059-.256	12 21	7.0-13.0	28	.276-.512	21	28	21
	ER25	1.0-3.5 4.0-7.5	23 33	.039-.138 .157-.295	17 24	8.0-16.0	33	.315-.630	24	28	24

ER タップコレット

DIN 6499-B

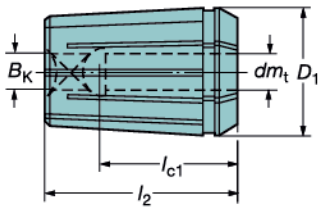
メートル標準タップ用



コレットサイズ	寸法、mm	
	D_1	l_2
20	20.8	31.5
25	25.8	34
40	40.8	46

タップサイズ		型番							
DIN	ISO	コレットサイズ 20	l_{c1} (mm)	コレットサイズ 25	l_{c1} (mm)	コレットサイズ 40	l_{c1} (mm)	dm_t (mm)	B_k (mm)
	M5/M4*	393.14-20 D040X0315	18			-		4.0	3.15
M4/M6		393.14-20 D045X034	18			-		4.5	3.4
M5/M6	M5*	393.14-20 D050X040	18			-		5.0	4.0
M5/M6/M8		393.14-20 D060X049	18			-		6.0	4.9
	M8/M6*	393.14-20 D063X050	18			-		6.3	5.0
M7/M9/M10		393.14-20 D070X055	18			-		7.0	5.5
M8/M10	M10/M8*	393.14-20 D080X063	22	393.14-25 D080X063	18	-		8.0	6.3
M12	M12	393.14-20 D090X071	22	393.14-25 D090X071	18	-		9.0	7.1
	M10*	393.14-20 D100X080	25	393.14-25 D100X080	18	-		10.0	8.0
M14		-		393.14-25 D110X090	18	-		11.0	9.0
	M14	-		393.14-25 D112X090	18	-		11.2	9.0
M16		-		393.14-25 D120X090	18	393.14-40 D120X090	25	12.0	9.0
	M16	-		393.14-25 D125X100	22	393.14-40 D125X100	25	12.5	10.0
M18	M18/M20	-		393.14-25 D140X112	22	393.14-40 D140X112	25	14.0	11.2
M20		-		393.14-25 D160X120	25	-		16.0	12.0
M20	M22					393.14-40 D160X125	25	16.0	12.5
M22/24	M24					393.14-40 D180X145	25	18.0	14.5
M27	M27/M28/30					393.14-40 D200X160	28	20.0	16.0
M30/M32	M30					393.14-40 D220X180	28	22.0	18.0

米国標準タップ用



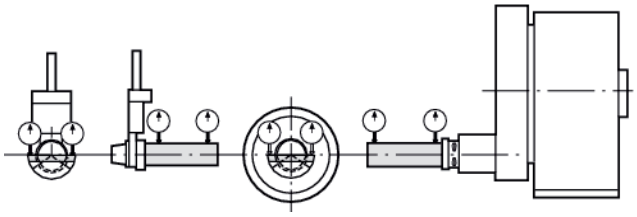
コレットサイズ	寸法、inch	
	D_1	l_2
20	.819	1.240
25	1.016	1.339
40	1.606	1.811

タップサイズ		型番							
inch	番号	コレットサイズ 20	l_{c1} (inch)	コレットサイズ 25	l_{c1} (inch)	コレットサイズ 40	l_{c1} (inch)	dm_t (inch)	B_t (inch)
	8	A393.14-20-8 NO	.709					.168	.131
	10	A393.14-20-10 NO	.709					.194	.152
	12	A393.14-20-12 NO	.709					.220	.165
1/4		A393.14-20-1/4	.709	A393.14-25-1/4	.709			.255	.191
5/16		A393.14-20-5/16	.866	A393.14-25-5/16	.866			.318	.238
3/8		A393.14-20-3/8	.866	A393.14-25-3/8	.866			.381	.286
7/16				A393.14-25-7/16	.866			.323	.242
1/2				A393.14-25-1/2	.866			.367	.275
9/16				A393.14-25-9/16	.984			.429	.322
5/8				A393.14-25-5/8	.984			.480	.360
3/4				A393.14-25-3/4	.984			.590	.442
5/8						A393.14-40-5/8	.984	.480	.360
3/4						A393.14-40-3/4	.984	.590	.442
7/8						A393.14-40-7/8	.984	.697	.523
1						A393.14-40-1	1.102	.800	.600

* シャンク径が拡大され、両タップサイズのシャフト径は同じ。

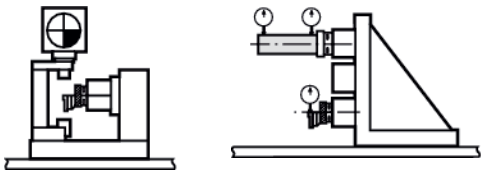
マスターセッティングゲージ

グリッパ位置の確認　スピンドル精度の確認



コロマントキャプトシステムは優れた繰返し精度を有していますが、機械加工全体のすべてにおいて精度が保たれていることが重要です。軸方向および芯高の精度確認には、各種カップリングサイズ用のマスターセッティングゲージがあります。
それらのゲージは、次のようなセッティングには重要な要素となります：

ツールポスト精度の確認

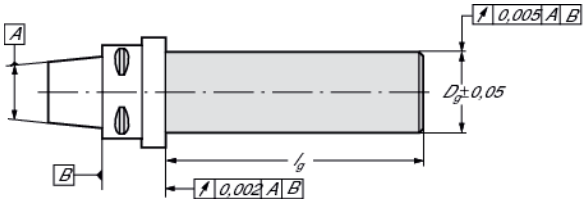


ツールプリセット補正　ワークピース治具の確認

- ツールポストのセンターライン
- スピンドルの振れ
- 工具グリップ位置
- 工具 (刃先) の位置 (f1,l1 寸法) はプリメジャリングユニットで確認可能
- ワークピース治具：キャプトを利用したワークピース治具のチェック用に使用可能

軸方向ゲージ

マスターセッティングゲージ：MAS-11

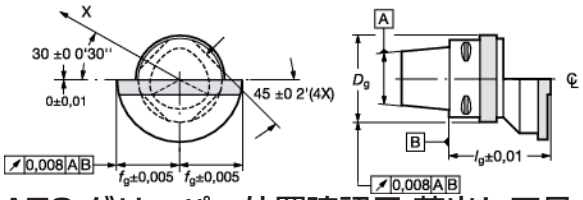


カップリングサイズ	型番	寸法 mm (inch) D_g	l_g
C3	**C3-MAS-11**	25 (.98)	160 (6.30)
C4	**C4-MAS-11**	25 (.98)	160 (6.30)
C5	**C5-MAS-11**	32 (1.26)	210 (8.27)
C6	**C6-MAS-11**	40 (1.57)	315 (12.40)
C8	**C8-MAS-11**	40 (1.57)	315 (12.40)
C10	**C10-MAS-11**	60 (2.362)	420 (16.535)

センターハイトゲージ

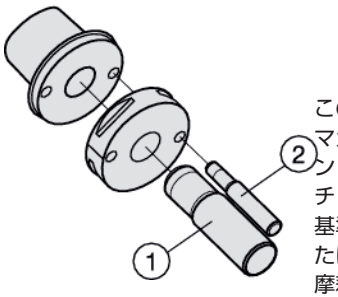
マスターセッティングゲージ：MAS-01

（ポリゴン）　グリッパー溝



カップリングサイズ	型番	寸法 mm (inch) f_g	l_g	D_g
C3	**C3-MAS-01**	22 (.87)	40 (1.57)	34 (1.34)
C4	**C4-MAS-01**	27 (1.06)	50 (1.97)	42 (1.65)
C5	**C5-MAS-01**	35 (1.38)	60 (2.36)	52 (2.05)
C6	**C6-MAS-01**	45 (1.77)	65 (2.56)	65 (2.56)
C8/C8X	**C8-MAS-01**	55 (2.17)	80 (3.15)	82 (3.23)
C10	**C10-MAS-01**	65 (2.559)	10 (3.937)	102 (4.016)

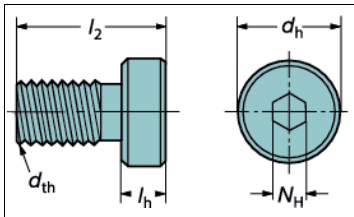
ATC グリッパー位置確認用 芯出し工具



この芯出し工具は、グリッパーアームとマガジン、クランピングユニット / スピンドル間の自動工具交換位置の精度をチェックするために利用します。精度が基準に達していない場合は、切削工具またはコロマントキャプト接触面の異常な摩耗、ミスクランピング、工具の落下などが発生する場合があります。取扱説明書と製品精度表は工具の箱の中に入って納品されます。

カップリングサイズ	型番	部品 1 ゲージピン	2 ゲージピン
C4	**C4-AMT-01**	5552 069-03	5552 069-01
C5	**C5-AMT-01**	5552 069-04	5552 069-01
C6	**C6-AMT-01**	5552 069-05	5552 069-02
C8	**C8-AMT-01**	5552 069-05	5552 069-02
C8X	**C8X-AMT-01**	5552 089-09	5552 069-08
C10	**C10-AMT-01**	5552 069-09	5552 069-08

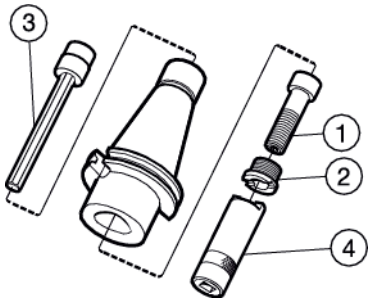
アーバ用ロックスクリュー



型番	寸法、inch					
	d_{th}	d_h	l_2	l_h	N_H	
5512 065-07	3/8"-24	7/8	1-1/16	3/8	1/4	
5512 065-02	3/8"-24	5/8	1-1/4	13/64	3/16	
5512 065-08	1/2"-20	13/16	1-1/16	3/8	5/16	
5512 065-05	1/2"-20	1-1/4	1-5/8	3/8	5/16	
5512 065-03	1/2"-20	13/16	1-3/4	11/32	5/16	
5512 065-09	5/8"-18	1-1/2	1-3/8	1/2	5/16	
5512 065-06	5/8"-18	1-1/2	1-3/4	1/2	5/16	
5512 065-10	3/4"-16	1-7/8	1-7/16	1/2	3/8	
5512 065-04	3/4"-16	1-1/4	1-3/4	1/2	3/8	

ベーシックホルダ

Cx-A390.00　Cx-390.00
Cx-A390.45　Cx-390.55
Cx-A390.455　Cx-390.58
Cx-A390.545　Cx-390.140
Cx-390.140HD
Cx-390.272
Cx-390.369
Cx-390.540
Cx-390.555
Cx-390.558

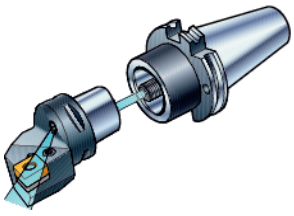


	1 センター スクリュー	2 リテーニング ナット	3[1] ソケット (mm)	4[1] ナットスパナ
C3-A390.xx/C3-390.xx-	5512 063-10	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13
C4-A390.xx-/C4-390.xx-	5512 063-07	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10
C5-A390.xx-/C5-390.xx-	5512 063-08	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11
C6-A390.xx-/C6-390.xx-	5512 063-09	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C6-390.xx-40 075	5512 063-13	5512 091-02	5680 015-01 (10.0)	5680 065-12
C6-390.xx-40 085	5512 063-13	5512 091-02	5680 015-01 (10.0)	5680 065-12
C8-A390.xx/C8-390.xx-/C8X-390.xx	5512 063-09	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C10-390.xx/C10-A390.xx5	5512 063-14	5512 091-02	5680 015-06 (17)	5680 065-14
Cx-A390.546, Cx-A390.547, Cx-A390.562, Cx-A390.605	1 センター スクリュー	2 リテーニング ナット	3[1] ソケット (mm)	4[1] ナットスパナ
C4-A390.546-40 040	5512 067-02	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10
C5-A390.546-40 050	5512 067-03	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11
C6-A390.546-50 050	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C8-A390.546-50 070	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C8-A390.547-50 070	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C5-390.562-40 050	5512 067-03	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11
C6-390.562-50 050	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C8-390.562-50 070	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C5-390.605-40 030	5512 067-03	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11
C6-390.605-50 040	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12
C8-390.605-50 070	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12

[1] 別途注文品です。

旋削工具の内部給油用横穴付きセンタースクリュー

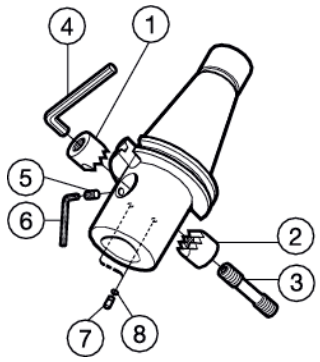
内部給油仕様の旋削工具を直接ベーシックホルダに使用する場合、切削工具を通してクーラントを送れるように、センタースクリューを横穴付きのものと交換する必要があります。



カップリングサイズ	ベーシックホルダのセンタースクリュー	交換可能な内部給油用横穴付きセンタースクリュー
C3	5512 063-10	5512 067-01
C4	5512 063-07	5512 067-02
C5	5512 063-08	5512 067-03
C6	5512 063-09	5512 067-04
C6/40 テーパ	5512 063-13	5512 067-05

ベーシックホルダ、フロントクランプ

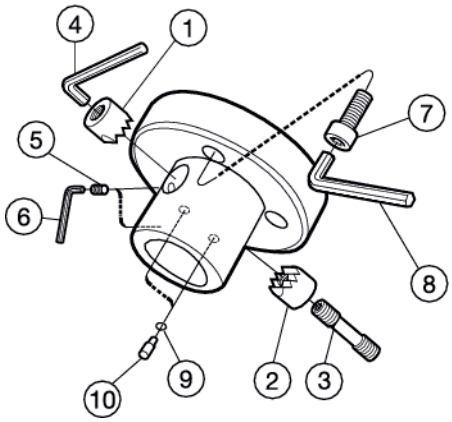
Cx-A390.0004
Cx-A390.4504
Cx-390.0004
Cx-390.5504
Cx-390.5804
Cx-390.14004



	1	2	3	4[1]	5	6	7	8
	グリッピングジョー							
	(左)	(右)	スクリュー	レンチ (mm)	スクリュー	レンチ (mm)	ピン	O- リング
C5-A390.xx/C5-390.xx-	5412 094-02	5412 094-01	5516 010-03	3021 013-050 (5.0)	5514 060-01	174.1-870 (2.0)	5552 065-01	5641 001-28
C6-A390.xx/C6-390.xx-	5412 094-04	5412 094-03	5516 010-04	3021 013-050 (5.0)	5514 060-01	174.1-870 (2.0)	5552 065-01	5641 001-28
C8-A390.xx/C8-390.xx-	5412 094-06	5412 094-05	5516 013-01	3021 013-070 (7.0)	5514 060-02	174.1-864 (3.0)	5552 065-02	5641 001-11

[1] 別途注文品です。

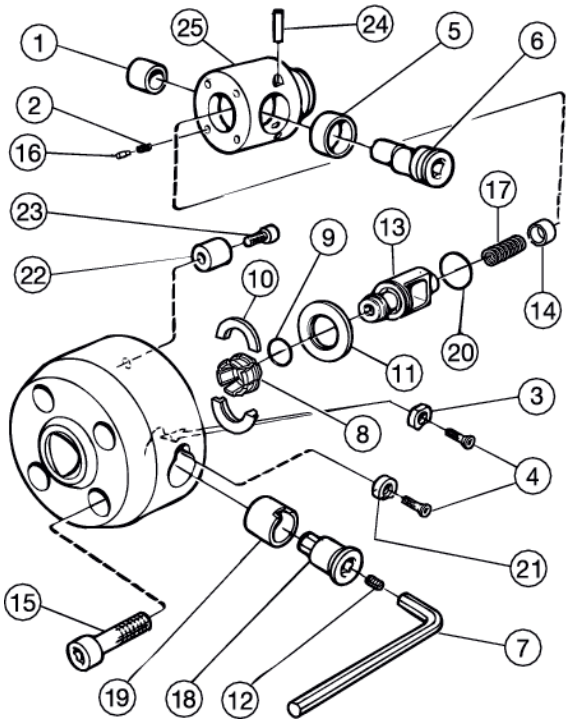
Cx-390.34704



	1	2	3	4[1]	5	6[1]	7	8[1]	9	10
	グリッピングジョー									
	(左)	(右)	スクリュー	レンチ (mm)	スクリュー	レンチ (mm)	スクリュー	レンチ (mm)	O- リング	ピン
C5-390.34704-xx xxx	5412 094-	5412 094-	5516 010-	3021 013-050	5514 060-01	174.1-870	10-1353-21178	3021 010-080	5641 001-	5552 065-01
C6-390.34704-xx xxx	5412 094-	5412 094-	5516 010-	3021 013-050	5514 060-01	174.1-870	3212 020-562	3021 010-120	5641 001-	5552 065-01
C8-390.34704-xx xxx	5412 094-	5412 094-	5516 013-	3021 013-070	5514 060-02	174.1-864	3212 020-562	3021 010-120	5641 001-	5552 065-02

[1] 別途注文品です。

ベーシックホルダ カムシャフトクランプ



	1	2	3	4	5	6	7[1]
	ベアリング	ピン (x4)	ロッキング ワッシャー	スクリュー	ベアリング	カムシャフト	レンチ (mm)
Cx-390.34705-40 060	3823 010-101	5561 001-37	5541 030-06	416.1-834	5638 022-01	5333 025-01	3021 013-080 (8.0)
40 070	3823 010-123	5561 001-36		416.1-834	5638 022-01	5333 025-01	3021 013-100 (10.0)

	8	9	10	11	12	13	14
	セグメント (6 個 / セット)	O- リング	ホルダリング (2 個 / セット)	アウターリング	スクリュー	ドローバー	ベアリング
Cx-390.34705-40 060	5549 120-08	5641 005-01	5546 001-08	5541 025-01	3214 010-355	5461 100-08	5638 023-02
40 070	5549 120-06	5641 005-05	5546 001-06	5541 025-06	3214 010-355	5461 100-06	5638 023-02

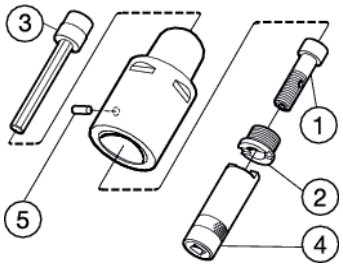
	15	16	17	18	19	20
	スクリュー	ピン (x4)	スプリング	レンチ エクステンション	ベアリング	O- リング
Cx-390.34705-40 060	3212 010-518	5552 005-01	5546 001-41	5680 038-02	3823 011-182	3671 010-126
40 070	3212 010-520		5561 001-42	5680 038-01	3823 011-205	3671 010-127

	21	22	23	24	25
	ロッキング ワッシャー	ドライビング キー	スクリュー	ピン	ハウジング
Cx-390.34705-40 060	5541 030-01	5635 012-01	3212 010-309		5251 030-02
40 070	5541 030-02	5635 012-01	3212 010-309	3111 020-511	5251 030-01

[1] 別途注文品です。

エクステンション / リダクションアダプタ

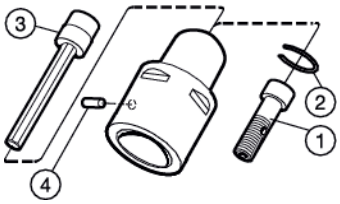
Cx-391.01A/ Cx-391.01HD Cx-391.02/ Cx-391.02HD



	1 センタースクリュー	2 リテーニングリング	3[1] ソケット (mm)	4[1] レンチ	5 ピン
C3-391.01-32 xxxA	5512 067-01	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13	3113 020-304
C4-391.01-40 xxxA	5512 067-02	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10	3113 020-355
C5-391.01-50 xxxA	5512 067-03	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11	3113 020-406
C6-391.01-63 xxxA	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-457
C8-391.01-80 xxxA	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-509
C8x-391.01-100 xxx	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-509
C4-391.02-32 055A	5512 067-01	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13	3113 020-304
C4-391.02-32 070A	5512 067-01	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13	3113 020-304
C5-391.02-32 060A	5512 067-01	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13	3113 020-304
C5-391.02-40 065A	5512 067-02	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10	3113 020-355
C5-391.02-40 085A	5512 067-02	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10	3113 020-355
C6-391.02-32 070A	5512 067-01	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13	3113 020-304
C6-391.02-40 080A	5512 067-02	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10	3113 020-355
C6-391.02-50 080A	5512 067-03	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11	3113 020-406
C6-391.02-50 110A	5512 067-03	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11	3113 020-406
C8-391.02-32 060A	5512 067-01	5512 091-04	5680 015-05 (8.0)	5680 065-13	3113 020-304
C8-391.02-40 070A	5512 067-02	5512 091-03	5680 015-05 (8.0)	5680 065-10	3113 020-355
C8-391.02-50 080A	5512 067-03	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-11	3113 020-406
C8-391.02-63 080A	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-457
C8-391.02-63 120A	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-457
C8X-391.02-63 080	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-457
C8X-391.02-80 100	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-509
C8X-391.02-80 150	5512 067-04	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-12	3113 020-509

[1] 別途注文品です。

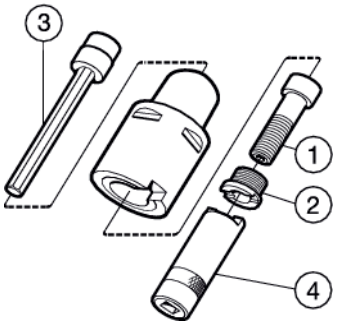
ショートタイプ Cx-391.01/ Cx-391.02



	1 センタースクリュー	2 リテーニングリング	3[1] ソケット (mm)	4 ピン
C3-391.01-32 035	5512 068-01	5545 040-02	5680 015-05 (8.0)	3113 020-304
C4-391.01-40 040	5512 068-02	5545 040-03	5680 015-05 (8.0)	3113 020-355
C5-391.01-50 050	5512 068-03	5545 040-07	5680 015-05 (8.0)	3113 020-406
C6-391.01-63 060	5512 068-04	5545 040-08	5680 015-02 (14.0)	3113 020-457
C8-391.01-80 065	5512 068-05	5545 040-08	5680 015-02 (14.0)	3113 020-509
C5-391.02-32 033	5512 068-01	5545 040-02	5680 015-05 (8.0)	
C5-391.02-40 040	5512 068-06	5545 040-07	5680 015-05 (8.0)	
C6-391.02-32 032	5512 068-01	5545 040-02	5680 015-05 (8.0)	
C6-391.02-40 040	5512 068-02	5545 040-03	5680 015-05 (8.0)	
C6-391.02-50 050	5512 068-07	5545 040-08	5680 015-01 (10.0)	
C8-391.02-50 045	5512 068-08	5545 040-08	5680 015-01 (10.0)	
C8-391.02-63 055	5512 068-05	5545 040-08	5680 015-02 (14.0)	
C8X-391.02-63 055	5512 068-05	5545 040-08	5680 015-02 (14.0)	
C8X-391.02-80 065	5512 068-05	5545 040-08	5680 015-02 (14.0)	

[1] 別途注文品です。

バリロック用コロマントキャプトアダプタ Cx-391.01-Vxx



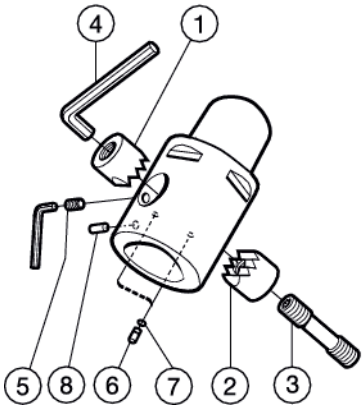
	1 センタースクリュー	2 リテーニングナット	3 ソケット (mm)	4 ナットスパナ
C5-391.01-V50 060	5512 063-01	5512 091-01	5680 015-01 (10.0)	5680 065-01
C6-391.01-V63 080	5512 063-02	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-02
C8-391.01-V80 065	5512 063-03	5512 091-02	5680 015-02 (14.0)	5680 065-02

[1] 別途注文品です。

エクステンション / リダクションアダプタ

フロントクランプ

Cx-
391.0204
Cx-391.04

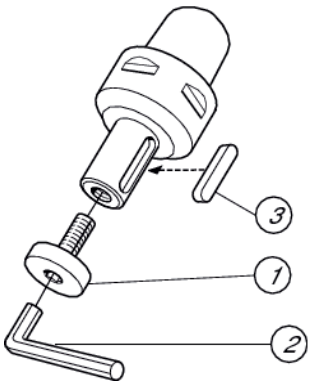


	1	2	3	4[1]	5	6	7	8
	グリッピングジョー（左）	（右）	スクリュー	レンチ (mm)	ストップスクリュー	ピン	O- リング	ピン
Cx-391.0204-50 xxx	5412 094-02	5412 094-01	5516 010-03	3021 013-050 (5.0)	5514 060-01	5552 065-01	5641 001-28	3113 020-406
Cx-391.0204-63 xxx	5412 094-04	5412 094-03	5516 010-04	3021 013-050 (5.0)	5514 060-01	5552 065-01	5641 001-28	3113 020-457
Cx-391.04-50 xxx	5412 094-02	5412 094-01	5516 010-03	3021 013-050 (5.0)	5514 060-01	5552 065-01	5641 001-28	3113 020-406
Cx-391.04-63 xxx	5412 094-04	5412 094-03	5516 010-04	3021 013-050 (5.0)	5514 060-01	5552 065-01	5641 001-28	3113 020-457
Cx-391.04-80 xxx	5412 094-06	5412 094-05	5516 013-01	3021 013-070 (7.0)	5514 060-02	5552 065-02	5641 001-11	3113 020-509

[1] 別途注文品です。

サイドカッターアダプタ

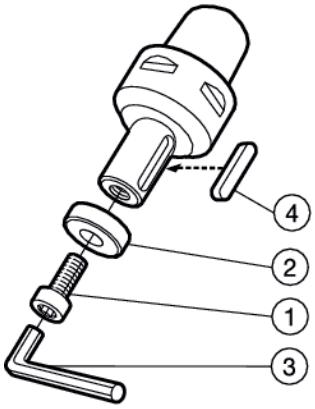
Cx-A391.10/Cx-A391.10HD



インチバージョン	1	2[1]		3
	スクリュー	レンチ (mm)		平行キー
Cx-A391.10-25 xxx	5512 065-05	3021 011-516	(5/16)	SK 414
Cx-A391.10-31 xxx	5512 065-06	3021 011-516	(5/16)	SK 517
Cx-A391.10-38 xxx	5512 065-10	3021 011-380	(3/8)	SK 617
Cx-A391.10-50 xxx	5512 065-11	3021 011-916	(9/16)	SK 817
Cx-A391.10-63 xxx	3212 020-666	3021 010-170	(17.0 mm)	5631 065-01

[1] 別途注文品です。

Cx-391.10/ Cx-391.10HD



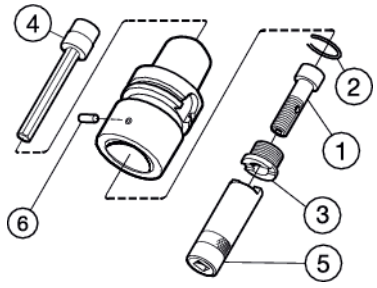
ミリバージョン	1	2	3[1]		4
	スクリュー	ワッシャ	レンチ (mm)		平行キー
Cx-391.10-16 xxx	3212 020-411	5541 015-01	3021 010-060	(6.0)	3191 010-461
Cx-391.10-22 xxx	3212 020-461	5541 015-02	3021 010-080	(8.0)	3191 010-564
Cx-391.10-27 xxx	3212 020-512	5541 015-03	3021 010-100	(10.0)	5632 010-01
Cx-391.10-32 xxx	3212 020-563	5541 015-04	3021 010-120	(12.0)	3191 010-621
Cx-391.10-40 xxx	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140	(14.0)	3191 010-671
Cx-391.10-50 xxx	3212 020-666	5541 015-06	3021 010-170	(17.0)	3191 010-721
Cx-391.10-60 xxx	3212 020-666	5541 015-08	3021 010-170	(17.0)	3191 010-771

[1] 別途注文品です。

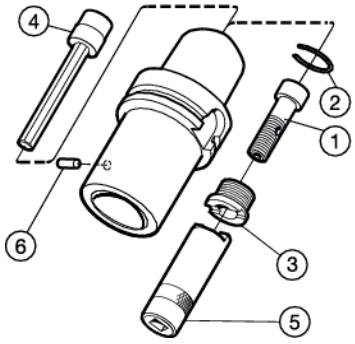
ISO 規格グリッパ溝付きアダプタ

部品

491.01



491.02



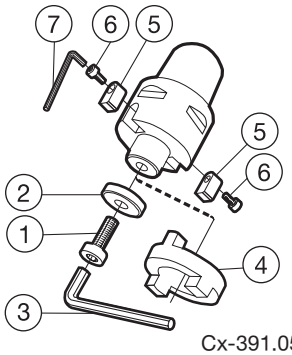
491.01/02	1 センター スクリュー	2 リテーニングリング	3 リテーニングナット	4[2)] ソケット	5[2)] ナットスパナ	6 ロケーションスクリュー / ピン
C6 - 491.01 - 063 100	5512 067-04		5512 091-02	5680 015-02	5680 065-12	3113 020-457
C6 - 491.01 - 063 060[1)]	5512 068-04	5545 040-08		5680 015-02		3214 020-305
C10 - 491.01 -100　135	5512 063-14		5512 091-05	5680 015-06	5680 065-14	3113 020-561
C10 - 491.01 -100　090	5512 068-09	5545 040-09		5680 015-06		3214 020-358
C6 - 491.02 - 040 070	5512 067-02		5512 091-03	5680 015-05	5680 065-10	3113 020-355
C6 - 491.02 - 050 080	5512 067-03		5512 091-01	5680 015-01	5680 065-11	3113 020-406
C6 - 491.02 - 040 040[1)]	5512 068-02	5545 040-03		5680 015-05		3113 020-355
C6 - 491.02 - 050 050[1)]	5512 068-07	5545 040-08		5680 015-01		3214 020-307
C10 - 491.02 -063 095	5512 067-04		5512 091-02	5680 015-02	5680 065-12	3113 020-457
C10 - 491.02 -080 100	5512 067-04		5512 091-02	5680 015-02	5680 065-12	3113 020-509
C10 - 491.02 -068 055 [1)]	5512 068-05	5545 040-08		5680 015-02		3113 020-462
C10 - 491.02 -080 065 [1)]	5512 068-05	5545 040-08		5680 015-02		3113 020-509

[1)] ショートタイプ セグメントタイプ用のみ
[2)] 別途注文品です。

フェースミルアダプタ

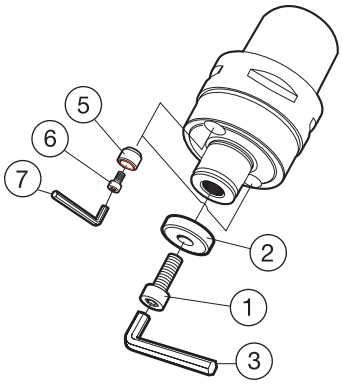
クーラント穴付き

Cx-391.05C
Cx-A391.05C

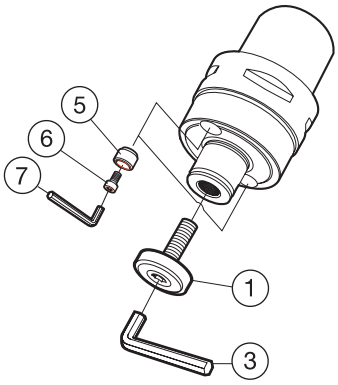


Cx-391.05C-16 xxx
ドライブリング

丸型ドライビングキー：
Cx-391.05C



Cx-A391.05C



ミリバージョン

	1 取付けスクリュー	2 ワッシャ	3[1] レンチ (mm)	4 ドライブリング	5 ドライビングキー	6 スクリュー	7[1] レンチ (mm)
C3-391.05C-16 030	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-	-
C4-391.05C-16 032	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-	-
C4-391.05C-22 025	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 011-01	3213 010-258	3021 010-030 (3.0)
C5-391.05C-16 035	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-	-
C5-391.05C-22 025	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5635 025-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
C5-391.05C-27 025	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5635 025-02	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
C5-391.05C-32 040	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-04	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
C6-391.05C-16 040	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-	-
C6-391.05C-22 025	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5635 025-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
C6-391.05C-27 025	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5635 025-02	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
C6-391.05C-32 025	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5635 025-03	3212 010-358	3021 010-050 (5.0)
C6-391.05C-40 040	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5631 010-02	3212 010-358	3021 010-050 (5.0)
C8-391.05C-16 050	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-	-
C8-391.05C-22 030	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5635 025-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
C8-391.05C-27 030	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5635 025-02	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
C8-391.05C-32 030	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5635 025-03	3212 010-358	3021 010-050 (5.0)
C8-391.05C-40 030	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5635 025-04	3212 020-409	3021 010-060 (6.0)
C10-391.05C-40 040	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5635 025-04	3212 020-409	3021 010-060 (6.0)

1) 別途注文品です。

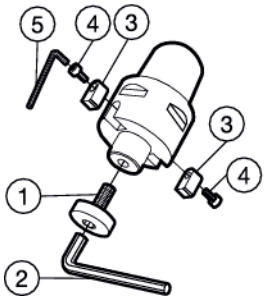
インチバージョン

	1 取付けスクリュー	3[1] レンチ (mm)	1 取付けスクリュー	3[1] レンチ (mm)	5 ドライブキー	6 スクリュー	7[1] レンチ (mm)
C3-A391.05C-19 030	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)
C4-A391.05C-19 025	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5635 025-07	3212 010-207	3021 010-025 (2.5)
C4-A391.05C-25 035	5512 065-05	3021 011-516[2]	5512 065-03	3021 011-516	5631 013-02	10-32 x 3/8	3021 011-532
C5-A391.05C-19 025	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5635 025-07	3212 010-207	3021 010-025 (2.5)
C5-A391.05C-25 025	5512 065-05	3021 011-516[2]	5512 065-03	3021 011-516	5635 025-06	3212 010-257	3021 010-030 (3.0)
C5-A391.05C-31 040	5512 065-06	3021 011-516[2]	-	-	5631 010-06	10-32 x 3/8	3021 011-532
C5-A391.05C-38 045	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	3021 011-316
C6-A391.05C-19 030	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5635 025-07	3212 010-207	3021 010-025 (2.5)
C6-A391.05C-25 030	5512 065-05	3021 011-516[2]	5512 065-03	3021 011-516	5635 025-06	3212 010-257	3021 010-030 (3.0)
C6-A391.05C-31 030	5512 065-06	3021 011-516[2]	-	-	5635 025-08	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
C6-A391.05C-38 045	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	3021 011-316
C8-A391.05C-19 030	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5635 025-07	3212 010-207	3021 010-025 (2.5)
C8-A391.05C-25 030	5512 065-05	3021 011-516[2]	5512 065-03	3021 011-516	5635 025-06	3212 010-257	3021 010-030 (3.0)
C8-A391.05C-31 030	5512 065-06	3021 011-516[2]	-	-	5635 025-08	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
C8-A391.05C-38 030	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5635 025-05	3212 010-409	3021 010-060 (6.0)
C10-A391.05C-38 040	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5635 025-05	3212 010-409	3021 010-060 (6.0)

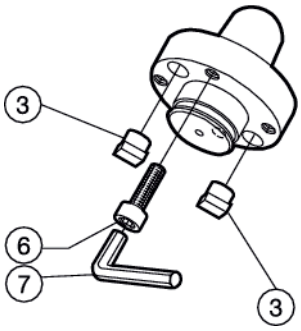
1) 別途注文品です。
2) ANSI - コード = DIN 911-5/16 ZDLL

フェースミルアダプタ、インチバージョン

Cx-A391.05
Cx-A391.05HD



C8-A391.05- 50 xxx
C8-A391.05- 63 xxx



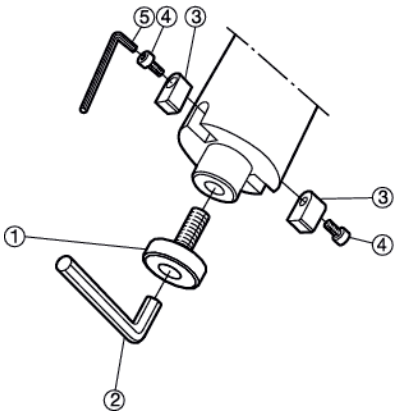
	1	2[1]	3	4	5[1]	6	7[1]
	取付けスクリュー	レンチ (mm)	ドライブキー	スクリュー	レンチ (mm)	スクリュー	レンチ (mm)
C3-A391.05- 19 xxx	5512 065-07	3021 011-140	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)	-	-
C4-A391.05- 19 xxx	5512 065-07	3021 011-140	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)	-	-
C4-A391.05- 25 xxx	5512 065-05	3021 011-516[2]	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32)	-	-
C5-A391.05- 19 xxx	5512 065-07	3021 011-140	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)	-	-
C5-A391.05- 25 xxx	5512 065-05	3021 011-516[2]	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32)	-	-
C5-A391.05- 31 xxx	5512 065-06	3021 011-516[2]	5631 010-06	10-32 x 3/8	(5/32)	-	-
C5-A391.05- 38 xxx	5512 065-10	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	(3/16)	-	-
C6-A391.05- 19 xxx	5512 065-07	3021 011-140	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)	-	-
C6-A391.05- 25 xxx	5512 065-05	3021 011-516[2]	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32)	-	-
C6-A391.05- 31 xxx	5512 065-06	3021 011-516[2]	5631 010-06	10-32 x 3/8	(5/32)	-	-
C6-A391.05- 38 xxx	5512 065-10	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	(3/16)	-	-
C8-A391.05- 19 xxx	5512 065-07	3021 011-140	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)	-	-
C8-A391.05- 25 xxx	5512 065-05	3021 011-516[2]	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32)	-	-
C8-A391.05- 31 xxx	5512 065-06	3021 011-516[2]	5631 010-06	10-32 x 3/8	(5/32)	-	-
C8-A391.05- 38 xxx	5512 065-10	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	(3/16)	-	-
C8-A391.05- 50 xxx	-	-	5631 060-01	-	-	3212 031-761	(1/2")
C8-A391.05- 63 xxx	-	-	5631 013-01	-	-	3212 031-761	(1/2")
C8X-A391.05- 63 070	-	-	5631 060-01	-	-	3212 031-761	(1/2")
C8-A391.05HD- 63 xxx	-	-	5631 060-01	-	-	3212 031-761	(1/2")

[1] 別途注文品です。
[2] ANSI - コード = DIN 911-5/16 ZDLL

フェースミルアダプタ 防振タイプ、インチバージョン

クーラント穴付き

Cx-A391.06



	1[1]	2[1]	3	4	5[1]
	スクリュー	レンチ	ドライブキー	スクリュー	レンチ (inch)
Cx-A391.06- 19 xxx	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)
Cx-A391.06- 25 xxx	5512 065-08	3021 011-352	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32)
Cx-A391.06- 38 xxx	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	(3/16)

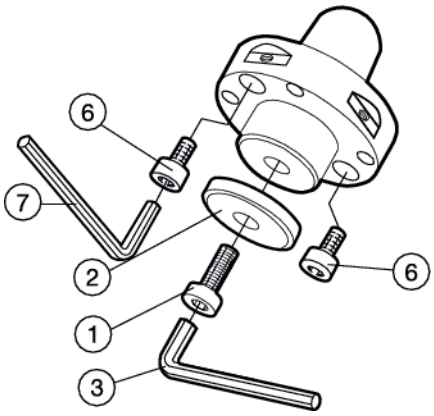
クーラント穴付きアーバ取付スクリュー

	1		2
アーバサイズ	スクリュー		レンチ (inch)
inch			
.750	5512 074-01	(3/8"-24 UNF)	3021 011-516 (5/16)
.750[1]	5512 074-03	(3/8"-24 UNF)[1]	3021 011-516 (5/16)
1.000	5512 074-02	(1/2"-20 UNF)	3021 011-380 (3/8)
1.250	5512 074-04	(5/8"-18 UNF)	- (1/2)
1.500	5512 074-05	(3/4"-16 UNF)	- (5/8)

[1] 特殊ローヘッドスクリュー

フェースミルアダプタ

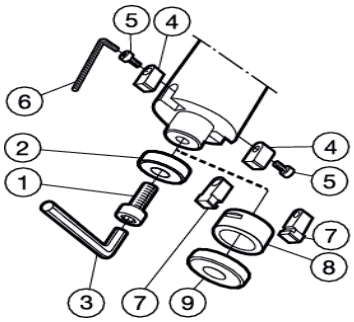
大径ボーリング加工対応 クーラント供給タイプ



	1 スクリュー	2 ワッシャ	3 レンチ (mm)	4 ドライビングキー	5 スクリュー	6 レンチ (mm)
C8/C8X-391.05-40 xxxB	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	5635 025-04	3212 020-409	3021 010-060 (6.0)

フェースミルアダプタ 防振タイプ、ミリバージョン

クーラント穴付き
Cx-391.06



	1 スクリュー	2 ワッシャ	3[1] レンチ (mm)	4 ドライビングキー	5 スクリュー	6[1] レンチ (mm)
Cx-391.06-22 xxx	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	5631 011-01	3213 010-258	174.1-864 (3.0)
Cx-391.06-27 xxx	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	5631 010-01	3212 010-258	174.1-864 (3.0)
Cx-391.06-32 xxx	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	5631 010-04	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)

Cx-391.06 用 スリーブセット (インロー 40 用)	7 ドライビングキー	8 スリーブ	9 ワッシャ
5638 035-011	5631 016-01	5638 035-01	5541 015-09

[1] 別途注文品です。

クーラント穴付きアーバ取付スクリュー

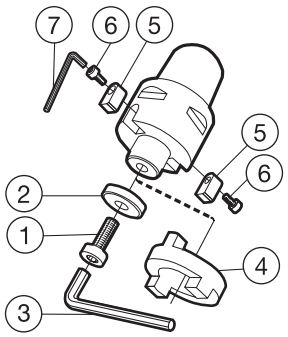
アーバサイズ	スクリュー		レンチ[2]
ミリバージョン			
16	5512 073-03	(M8)	3021 010-060
22	5512 073-01	(M10)	3021 010-080
22[1]	5512 073-04[1]	(M10)	3021 010-080
27	5512 073-02	(M12)	3021 010-100
32	5512 073-05	(M16)	3021 010-140

[1] 特殊ローヘッドスクリュー
[2] 別途注文品です。

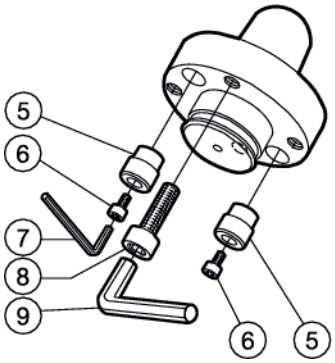
コロミル 365、コロミル 590(センチュリー)、コロミル 210 には、クーラント穴の付いたユニークなスクリューが使用できますが、別途注文が必要です。
これらのカッターの注文ページをご覧ください。

フェースミルアダプタ

Cx-391.05/ Cx-391.05HD



C8-391.05-60 060



	1	2	3[1]	4	5	6
	スクリュー	ワッシャ	レンチ (mm)	ドライブリング	ドライビングキー	スクリュー
C3-391.05-16 030	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-
C4-391.05-16 032	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-
C4-391.05-16 055	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-
C4-391.05-22 025	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 011-01	3213 010-258
C4-391.05-22 055	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 011-01	3213 010-258
C5-391.05-16 035	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-
C5-391.05-16 070	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-
C5-391.05-22 025	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 012-01	3212 010-258
C5-391.05-22 070	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 011-01	3213 010-258
C5-391.05-27 025	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5631 010-01	3212 010-258
C5-391.05-32 040	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-04	3212 010-308
C6-391.05-16 040	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-
C6-391.05-22 025	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 012-01	3212 010-258
C6-391.05-27 025	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5631 010-01	3212 010-258
C6-391.05-32 025	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-04	3212 010-308
C6-391.05-40 030B	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5635 025-04	3212 020-409
C8-391.05-16 050	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160	-	-
C8-391.05-22 030	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	-	5631 012-01	3212 010-258
C8-391.05-27 030	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	-	5631 010-01	3212 010-258
C8/C8X-391.05-32 030	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	-	5631 010-04	3212 010-308
C8-391.05-40 xxxB[2]	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	-	5635 025-04	3212 020-409
C8/C8X-391.05-60 xxx	-	-	-	-	5635 010-01	3212 010-363

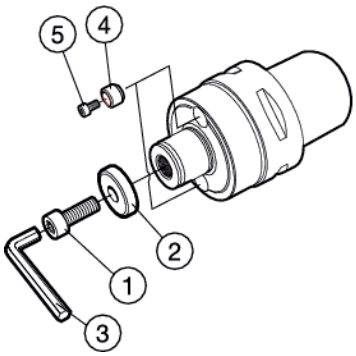
	7[1]	8	9[1]
	レンチ (mm)	スクリュー	レンチ (mm)
C3-391.05-16 030	-	-	-
C4-391.05-16 032	-	-	-
C4-391.05-16 055	-	-	-
C4-391.05-22 025	-	-	-
C4-391.05-22 055	-	-	-
C5-391.05-16 035	-	-	-
C5-391.05-16 070	-	-	-
C5-391.05-22 025	174.1-864 (3.0)	-	-
C5-391.05-22 070	-	-	-
C5-391.05-27 025	174.1-864 (3.0)	-	-
C5-391.05-32 040	3021 010-040 (4.0)	-	-
C6-391.05-16 040	-	-	-
C6-391.05-22 025	174.1-864 (3.0)	-	-
C6-391.05-27 025	174.1-864 (3.0)	-	-
C6-391.05-32 025	3021 010-040 (4.0)	-	-
C6-391.05-40 030B	3021 010-060 (6.0)	-	-
C8-391.05-16 050	-	-	-
C8-391.05-22 030	174.1-864 (3.0)	-	-
C8-391.05-27 030	174.1-864 (3.0)	-	-
C8-391.05-32 030	3021 010-040 (4.0)	-	-
C8/C8X-391.05-40 xxxA[2]	3021 010-050 (5.0)	-	-
C8/C8X-391.05-60 xxx	3021 010-050 (5.0)	3212 010-568	3021 010-140 (14.0)

1) 別途注文品です。

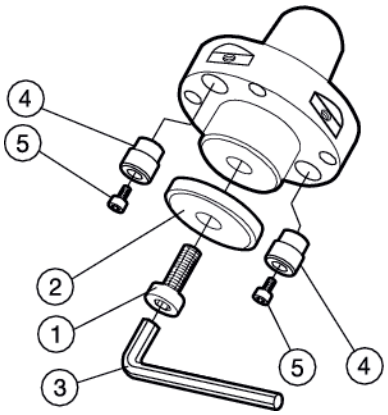
2) HD アダプタには、4 本ボルト（スタイル C）でカッターを取付けるときは
ロッキングスクリュー 3214 010-406 をご使用ください。

フェースミルアダプタ

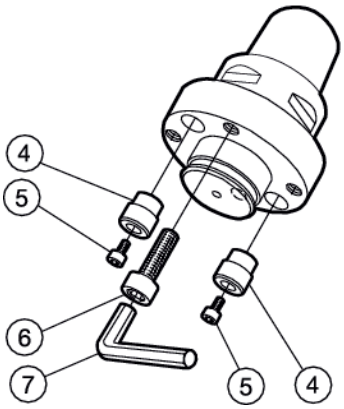
Cx-A391.05/ Cx-391.05



C10-A391.05-38 040/ C10-391.05-40 040



C10-A391.05-63 075/ C10-391.05-60 075



ミリバージョン

	1	2	3[1]	4	5	6	7[1]
型番	スクリュー	ワッシャ	レンチ (mm)	ドライビングキー	スクリュー	スクリュー	レンチ (mm)
C5-391.05-22 025A	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	5635 025-01	3212 010-258	-	-
C5-391.05-27 025A	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	5635 025-02	3212 010-308	-	-
C6-391.05-22 025A	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	5635 025-01	3212 010-258	-	-
C6-391.05-27 025A	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	5635 025-02	3212 010-308	-	-
C6-391.05-32 025A	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	5635 025-03	3212 010-358	-	-
C8-391.05-22 030A	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	5635 025-01	3212 010-258	-	-
C8-391.05-27 030A	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	5635 025-02	3212 010-308	-	-
C8-391.05-32 030A	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	5635 025-03	3212 010-358	-	-
C10-391.05-40 040	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)	5635 025-04	3212 020-409	-	-
C10-391.05-60 075	-	-	-	5635 010-01	3212 010-363	3212 010-568	3021 010-140 (14.0)

1) 別途注文品です。

インチバージョン

	1	3[1]	4	5	6	7[1]
型番	スクリュー	レンチ (mm)	ドライブキー	スクリュー	スクリュー	レンチ (mm)
C4-A391.05- 19 025A	5512 065-07	3021 011-140	5635 025-07	3212 010-207	-	-
C5-A391.05- 19 025A	5512 065-07	3021 011-140	5635 025-07	3212 010-207	-	-
C5-A391.05- 25 025A	5512 065-05	3021 011-516[2]	5635 025-06	3212 010-257	-	-
C6-A391.05- 19 030A	5512 065-07	3021 011-140	5635 025-07	3212 010-207	-	-
C6-A391.05- 25 030A	5512 065-05	3021 011-516[2]	5635 025-06	3212 010-257	-	-
C6-A391.05- 31 030A	5512 065-06	3021 011-516[2]	5635 025-08	3212 010-308	-	-
C8-A391.05- 19 030A	5512 065-07	3021 011-140	5635 025-07	3212 010-207	-	-
C8-A391.05- 25 030A	5512 065-05	3021 011-516[2]	5635 025-06	3212 010-257	-	-
C8-A391.05- 31 030A	5512 065-06	3021 011-516[2]	5635 025-08	3212 010-308	-	-
C8-A391.05- 38 030A	5512 065-10	3021 011-380	5635 025-05	3212 020-409	-	-
C10-A391.05- 38 040	5512 065-04	3021 011-380	5635 025-05	3212 020-409	-	-
C10-A391.05- 63 075	-	-	5631 060-01	3212 010-363	3212 031-761	(1/2")

1) 別途注文品です。
2) ANSI - コード = DIN 911-5/16 ZDLL

クーラント穴付きアーバ取付スクリュー

アーバサイズ	スクリュー		レンチ (mm)
インチバージョン			
.750	5512 074-01	(3/8"-24 UNF)	3021 011-516
.750[1]	5512 074-03	(3/8"-24 UNF)	3021 011-516
.1000	5512 074-02	(1/2"-20 UNF)	3021 011-380
1.250	5512 074-04	(5/8"-18 UNF)	-
1.500	5512 074-05	(3/4"-16 UNF)	-

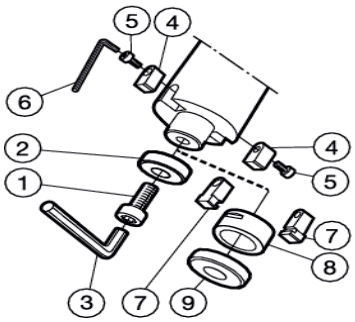
アーバサイズ	スクリュー		レンチ[2]
ミリバージョン			
16	5512 073-03	(M8)	3021 010-060
22	5512 073-01	(M10)	3021 010-080
22[1]	5512 073-04[1]	(M10)	3021 010-080
27	5512 073-02	(M12)	3021 010-100
32	5512 073-05	(M16)	3021 010-120

1) 特殊ローヘッドスクリュー
2) 別途注文品です。

部品

フェースミルアダプタ 防振タイプ
クーラント穴付き

ミリバージョン
Cx.391.05CD

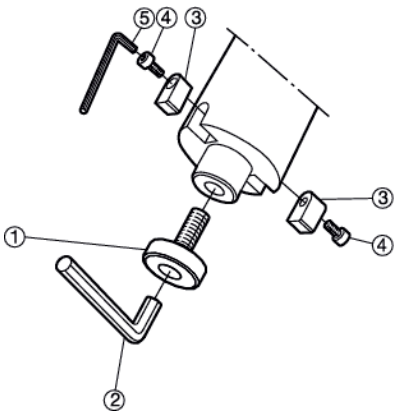


	1 スクリュー	2 ワッシャ	3[1] レンチ (mm)	4 ドライビングキー	5 スクリュー	6[1] レンチ (mm)
Cx-391.05CD-22 xxx	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	5631 012-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
Cx-391.05CD-27 xxx	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	5631 010-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
Cx-391.05CD-32 xxx	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	5631 010-04	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)

Cx-391.05CD 用 スリーブセット	7 ドライビングキー	8 スリーブ	9 ワッシャ
5638 035-011	5631 016-01	5638 035-01	5541 015-09

[1] 別途注文品です。

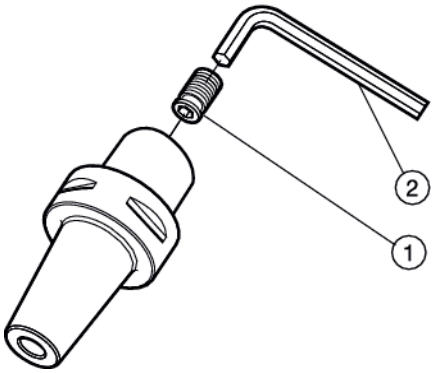
インチバージョン
Cx-A391.05CD



	1[1] スクリュー	2[1] レンチ	3 ドライブキー	4 スクリュー	5[1] レンチ (inch)
Cx-A391.05CD-19 xxx	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64)
Cx-A391.05CD-25 xxx	5512 065-08	3021 011-352	5631 013-02	10-32 x 3/8	3021 011 532
Cx-A391.05CD-38 xxx	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	3021 011 316

コロマントキャプト 焼きばめアダプタ

Cx-391.19



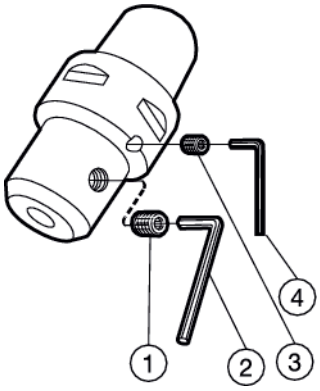
	1	2[1]
	調整スクリュー	レンチ (mm)
Cx-391.19-06 xxx	5512 066-09	3021 010-025 (2.5)
Cx-391.19-08 xxx	5512 066-10	3021 010-030 (3.0)
Cx-391.19-10 xxx	5512 066-11	3021 010-040 (4.0)
Cx-391.19-12 xxx	5512 066-12	3021 010-050 (5.0)
Cx-391.19-14 xxx	5512 066-12	3021 010-050 (5.0)
Cx-391.19-16 xxx	5512 066-13	3021 010-060 (6.0)
Cx-391.19-18 xxx	5512 066-13	3021 010-060 (6.0)
Cx-391.19-20 xxx	5512 066-14	3021 010-080 (8.0)
Cx-391.19-25 xxx	5512 066-14	3021 010-080 (8.0)
Cx-391.19-32 xxx	5512 066-14	3021 010-080 (8.0)

[1] 別途注文品です。

ウェルドンシャンクアダプタ

Cx-A391.20

Cx-391.20



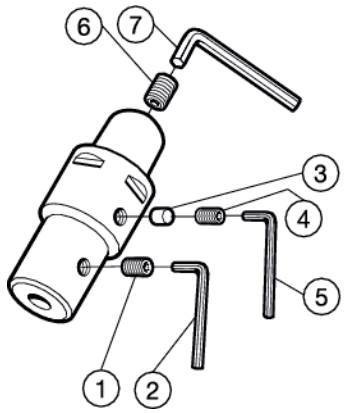
インチバージョン	1	2[1]	3	4[1]
	スクリュー	レンチ (inch)	スクリュー	レンチ (inch)
Cx-A391.20-09 xxx	5514 021-01	3021 011-316 (3/16)	-	-
Cx-A391.20-12 xxx	5514 021-02	3021 011-732 (7/32)	-	-
Cx-A391.20-15 xxx	5514 021-03	3021 011-140 (1/4)	-	-
Cx-A391.20-19 xxx	5514 021-04	3021 011- 516 (5/16)	-	-
Cx-A391.20-22 xxx	5514 021-04	3021 011-516 (5/16)	5514 021-04	3021 011-516 (5/16)
Cx-A391.20-25 xxx	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)
Cx-A391.20-31 xxx	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)
Cx-A391.20-38 xxx	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)
Cx-A391.20-50 xxx	5514 021-07	3021 011-916 (9/16)	5514 021-07	3021 011-916 (9/16)

ミリバージョン	1	2[1]	3	4[1]
	スクリュー	レンチ (mm)	スクリュー	レンチ (mm)
Cx-391.20-06 xxx	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	-	-
Cx-391.20-08 xxx	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	-	-
Cx-391.20-10 xxx	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	-	-
Cx-391.20-12 xxx	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	-	-
Cx-391.20-14 xxx	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	-	-
Cx-391.20-16 xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	-	-
Cx-391.20-18 xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	-	-
Cx-391.20-20 xxx	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	-	-
Cx-391.20-25 xxx	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)
Cx-391.20-32 xxx	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)
Cx-391.20-40 xxx	3214 050-611	3021 010-100 (10.0)	3214 050-611	3021 010-100 (10.0)
Cx-391.20-50 xxx	3214 050-661	3021 010-120 (12.0)	3214 050-611	3021 010-100 (10.0)

[1] 別途注文品です。

ウィッスルノッチアダプタ

Cx-391.21



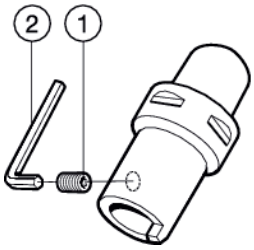
	1	2[1]	3	4	5[1]	6	7[1]
	スクリュー	レンチ (mm)	プラグ	スクリュー	レンチ (mm)	スクリュー	レンチ (mm)
C3-391.21-06 070A	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-09	174.1-864 (3.0)
C3-391.21-08 070A	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-08	3021 010-040 (4.0)
C3-391.21-10 070	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-03	3021 010-040 (4.0)
C3-391.21-12 075	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C4-391.21-06 070A	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-09	174.1-864 (3.0)
C4-391.21-08 070A	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-08	3021 010-040 (4.0)
C4-391.21-10 070	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-03	3021 010-040 (4.0)
C4-391.21-12 075	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C4-391.21-14 075	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C5-391.21-06 070A	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-09	174.1-864 (3.0)
C5-391.21-08 070A	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-08	3021 010-040 (4.0)
C5-391.21-10 070	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-03	3021 010-040 (4.0)
C5-391.21-12 075	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C5-391.21-14 075	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C5-391.21-16 080	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-060 (6.0)
C5-391.21-18 080	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-06	3021 010-060 (6.0)
C5-391.21-20 085	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-07	3021 010-060 (6.0)
C6-391.21-06 075A	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-09	174.1-864 (3.0)
C6-391.21-08 075A	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-08	3021 010-040 (4.0)
C6-391.21-10 075	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864 (3.0)	5512 066-03	3021 010-040 (4.0)
C6-391.21-12 080	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C6-391.21-14 080	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C6-391.21-16 080	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-06	3021 010-060 (6.0)
C6-391.21-18 080	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-06	3021 010-060 (6.0)
C6-391.21-20 085	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-07	3021 010-060 (6.0)
C6-391.21-25 090	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-07	3021 010-060 (6.0)
C6-391.21-32 095	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864 (3.0)	5512 066-07	3021 010-060 (6.0)
C8-391.21-06 065A	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864(3.0)	5512 066-09	174.1-864 (3.0)
C8-391.21-08 065A	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864(3.0)	5512 066-08	3021 010-040 (4.0)
C8-391.21-10 065	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864(3.0)	5512 066-03	3021 010-040 (4.0)
C8-391.21-12 070	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C8-391.21-14 070	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-05	3021 010-050 (5.0)
C8-391.21-16 075	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-06	3021 010-060 (6.0)
C8-391.21-18 075	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-06	3021 010-060 (6.0)
C8-391.21-20 080	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-07	3021 010-060 (6.0)
C8-391.21-25 090	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-07	3021 010-060 (6.0)
C8-391.21-32 095	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864(3.0)	5512 066-07	3021 010-060 (6.0)

[1] 別途注文品です。

ドリル用アダプタ

Cx-391.25

コロマントウィッスルノッチシャンク用

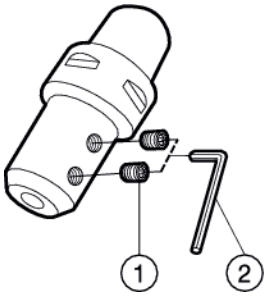


	1	2[1]
	スクリュー	レンチ (mm)
Cx-391.25-16 xxx	416.1-836	3021 010-040 (4.0)
Cx-391.25- 20 xxx	416.1-836	3021 010-040 (4.0)
Cx-391.25- 25 xxx	416.1-837	3021 010-050 (5.0)
Cx-391.25- 32 xxx	416.1-838	3021 010-060 (6.0)
Cx-391.25- 40 xxx	416.1-839	3021 010-080 (8.0)

[1] 別途注文品です。

Cx-391.27

ISO　　シャンク

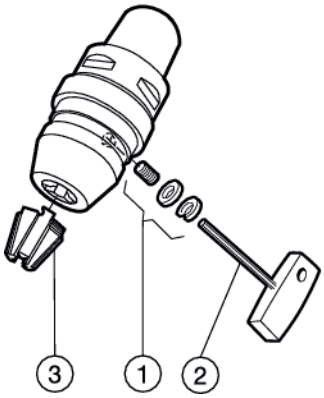


	1	2[1]
	スクリュー	レンチ (mm)
Cx-391.27- 10 xxx	5514 042-04	3021 010-040 (4.0)
Cx-391.27- 20 xxx	5514 042-04	3021 010-040 (4.0)
Cx-391.27- 25 xxx	416.1-838	3021 010-060 (6.0)
Cx-391.27- 32 xxx	416.1-838	3021 010-060 (6.0)
Cx-391.27- 40 xxx	5514 042-06	3021 010-080 (8.0)
Cx-391.27- 50 xxx	5514 042-06	3021 010-080 (8.0)

[1] 別途注文品です。

ドリルチャック

Cx-391.31

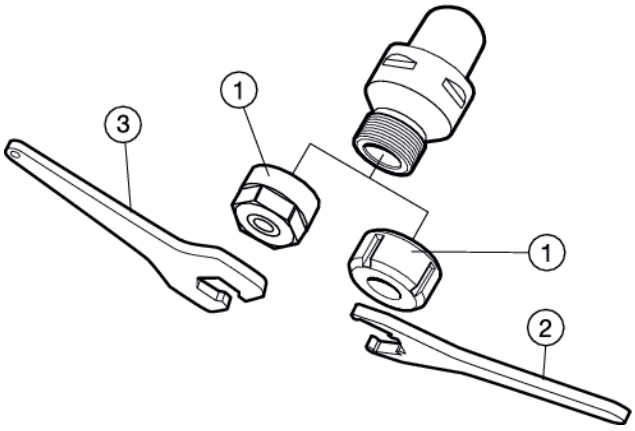


	1	2[1]	3
	ウォーム スクリューセット	レンチ (mm)	チャックジョーセット
Cx-391.31-10 xxxM	5519 070-021	5680 017-03	5471 010-03
Cx-391.31-13 xxx	5519 070-011	5680 017-03	5471 010-01

[1] 別途注文品です。

ER コレットチャックアダプタ

Cx-391.14

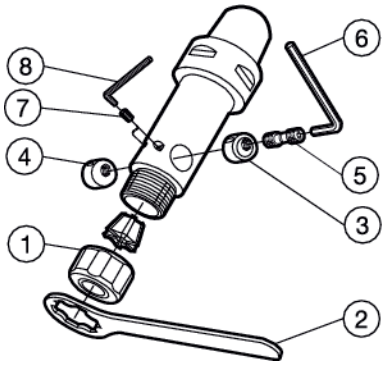


	1	2[1]	3[1]
	ロッキングナット	レンチ	レンチ
Cx-391.14-16 xxx	5533 050-06	-	5680 091-01
Cx-391.14-20 xxx	5533 050-08	-	5680 091-02
Cx-391.14-25 xxx	5533 050-02	5680 096-02	-
Cx-391.14-32 xxx	5533 050-03	5680 096-03	-
Cx-391.14-40 xxx	5533 050-04	5680 096-04	-
Cx-391.14-50 xxx	5533 050-05	5680 096-05	-

[1] 別途注文品です。

タップアダプタ

Cx-391.60A
Cx-391.60B



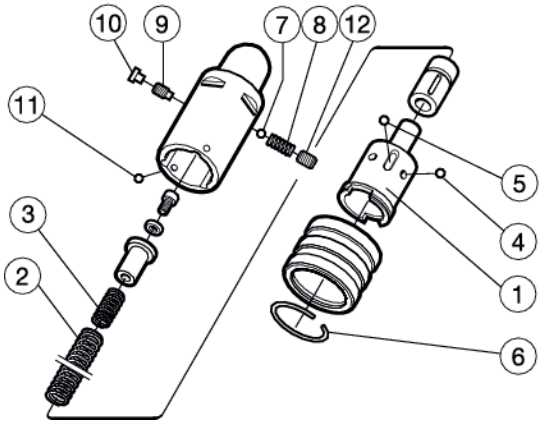
Cx-391.60A- Cx-391.60B-	1 ロッキングナット	2[1] レンチ	3 ジョー（右）	4 ジョー（左）
01 xxx	391.60A-OZ 3158	5680 090-01	5412 093-01	5412 093-02
02 xxx	391.60A-OZ 3159	5680 090-02	5412 093-01	5412 093-02
03 xxx	391.60A-OZ N460	5680 092-01	5412 093-03	5412 093-04

Cx-391.60A- Cx-391.60B-	5 調整スクリュー	6[1] ジョー用レンチ (mm)	7 ソケット スクリュー	8[1] レンチ (mm)
01 xxx	5516 050-01	3021 010-040 (4.0)	3214 020-255	174.1-870 (2.0)
02 xxx	5516 050-01	3021 010-040 (4.0)	3214 020-255	174.1-870 (2.0)
03 xxx	5516 050-02	3021 010-050 (5.0)	3214 020-305	174.1-863 (2.5)

[1] 別途注文品です。

部品セット

391.60/392.41060/393.2060



	アダプタサイズ		
	393.2060-xx01 392.41060-xx01 Cx-391.60/61-01	393.2060-xx02 392.41060-xx02 Cx-391.60/61-02	393.2060-xx03 392.41060-xx03 Cx-391.60/61-03
バレル	5638 055-01	5638 055-02	5638 055-03
部品セット（2-12）	5471 020-01	5471 020-02	5471 020-03

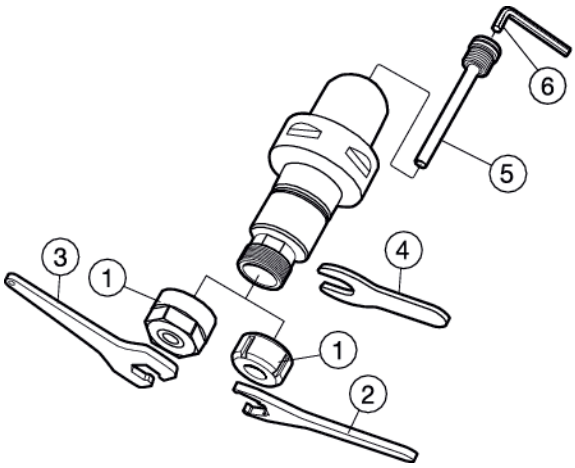
1. バレル
2. スプリング
3. スプリング
4. ボール
5. ボール
6. サークリップ
7. ボール
8. スプリング
9. ストップスクリュー
10. プラスチックプラグ
11. クランプリング（サイズ 1）
12. スクリュー

技術的な情報については、テクニカルガイドをご参照ください。

タップアダプタ

コロマントキャプト タップアダプタ
コレット

391.62/391.63

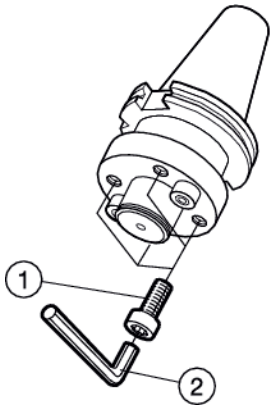


型番	1 ナット	2[1] レンチ	3[1] レンチ	4[1] レンチ	5 クーラントチューブ	6[1] レンチ (mm)
Cx-391.62-20 xxx	5533 050-08	-	5680 091-02	5680 092-04	-	-
Cx-391.62-25 xxx	5533 050-02	5680 096-02	-	5680 092-05	-	-
Cx-391.62-40 xxx	5533 050-04	5680 096-04	-	5680 092-06	-	-
Cx-391.63-20 xxx	5533 051-02	-	5680 091-02	5680 092-04	5692 031-01	3021 010-030 (3.0)
Cx-391.63-25 xxx	5533 051-03	5680 096-02	-	5680 092-05	5692 031-02	3021 010-030 (3.0)
Cx-391.63-40 xxx	5533 051-05	5680 096-04	-	5680 092-06	5692 031-03	3021 010-030 (3.0)

1)　別途注文品です。

大径用フェースミルホルダ

A1F05 / A2F05



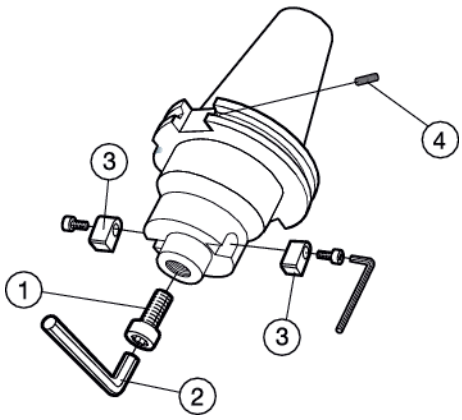
A1F05 A2F05	1 スクリュー (x4)	2 レンチ[1)]
-xx60 xxx	3212 010-514	3021 010-100 (10.0)

1) 別途注文品です。

フェースミルホルダ

AA205 / AA305

インチバージョン



AA3B05 AA2B05/AA205	1 センター スクリュー	2 レンチ（inch）[1)]	3 ドライブキー	4[2)] クーラント スクリュー
AA3B05-40 19 xxx	3212 030-606	3021 011-516 (5/16")	5631 062-01	3214 010-253
AA3B05-40 25 xxx	3212 030-707	3021 011-380 (3/8")	5631 062-02	3214 010-253
AA3B05-40 32 xxx	3212 030-757	-	5631 062-03	3214 010-253
AA3B05-40 38 xxx	5512 065-10	3021 011-380 (3/8")	5631 062-04	3214 010-253
AA3B05-50 19 xxx	3212 030-606	3021 011-516 (5/16")	5631 062-01	3214 010-355
AA3B05-50 25 xxx	3212 030-707	3021 011-380 (3/8")	5631 062-02	3214 010-355
AA3B05-50 32 xxx	3212 030-757	-	5631 062-03	3214 010-355
AA3B05-50 38 xxx	5512 065-10	3021 011-380 (3/8")	5631 062-04	3214 010-355
AA3B05-50 51 xxx	5512 065-11	3021 011-916 (9/16")	5631 062-05	3214 010-355
AA3B05-50 63 xxx	5512 065-11	3021 011-916 (9/16")	5631 062-06	3214 010-355
AA205-30 19 xxx	3212 030-606	3021 011-516 (5/16")	5631 062-01	-
AA205-30 25 xxx	3212 030-707	3021 011-380 (3/8")	5631 062-02	-
AA2B05-40 19 xxx	3212 030-606	3021 011-516 (5/16")	5631 062-01	3214 010-253
AA2B05-40 25 xxx	3212 030-707	3021 011-380 (3/8")	5631 062-02	3214 010-253
AA2B05-40 32 xxx	3212 030-757	-	5631 062-03	3214 010-253
AA2B05-40 38 xxx	5512 065-10	3021 011-380 (3/8")	5631 062-04	3214 010-253

1) 別途注文品です。

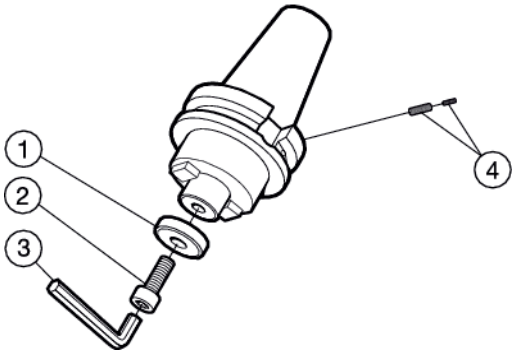
クーラント穴付きアーバ取付スクリュー

アーバサイズ	スクリュー（サイズ）		レンチ（mm、inch）
ミリバージョン			
16	5512 073-03	(M8)	3021 010-060 (6.0)
22	5512 073-01	(M10)	3021 010-080 (8.0)
22[1)]	5512 073-04[1)]	(M10)	3021 010-080 (8.0)
27	5512 073-02	(M12)	3021 010-100 (10.0)
32	5512 073-05	(M16)	3021 010-120 (12.0)
インチバージョン			
.750	5512 074-01	(3/8"-24 UNF)	3021 011-516 (5/16")
.750[1)]	5512 074-03	(3/8"-24 UNF)[1)]	3021 011-516 (5/16")
1.000	5512 074-02	(1/2"-20 UNF)	3021 011-380 (3/8")
1.250	5512 074-04	(5/8"-18 UNF)	-
1.500	5512 074-05	(3/4"-16 UNF)	3021 011-580 (3/8")

1) 特殊ローヘッドスクリュー

フェースミルホルダ

A1B05 / A2B05



クーラント穴付きアーバ取付スクリュー

アーバサイズ	スクリュー（サイズ）		レンチ（mm）[2]
16	5512 073-03	(M8)	3021 010-060 (6.0)
22	5512 073-01	(M10)	3021 010-080 (8.0)
22[1]	5512 073-04[1]	(M10)	3021 010-080 (8.0)
27	5512 073-02	(M12)	3021 010-100 (10.0)
32	5512 073-05	(M16)	3021 010-140 (14.0)

[1] 最適化：ローヘッド / スモールヘッド径
[2] オプション部品は別途注文品です。

コロミル 365、コロミル 590(センチュリー)、コロミル 210 には、クーラント穴の付いたユニークなスクリューが使用できますが、別途注文が必要です。

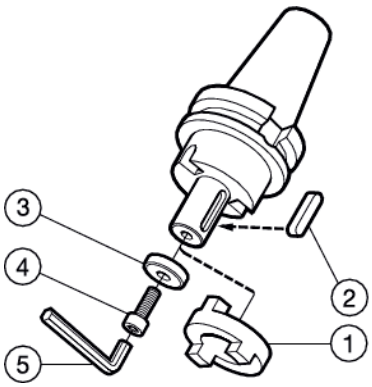
ミリバージョン

A1B05 A2B05	1	2	3[1]	4 プラスチック製ドウエルおよびスクリュー (それぞれ 50 個セット)	
	ワッシャ	センタースクリュー	レンチ (mm)	ISO 40	ISO 50
-xx 16 xxx	5541 015-01	3212 020-410	3021 010-060 (6.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 22 xxx	5541 015-02	3212 020-461	3021 010-080 (8.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 27 xxx	5541 015-03	3212 020-512	3021 010-100 (10.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 32 xxx	5541 015-04	3212 020-563	3021 010-120 (12.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 40 xxx	5541 015-05	3212 020-614	3021 010-140 (14.0)	5643 017-01	5643 017-02

[1] 別途注文品です。

コンビフェースミルホルダ

A2B05



A2B05	1	2	3	4	5[1]
	ドライブリング	平行キー	ワッシャ	センタースクリュー	レンチ (mm)
-xx 16 xxx	3193 010-160	3191 010-460	5541 015-01	3212 020-410	3021 010-060 (6.0)
-xx22 xxx	3193 010-220	3191 010-562	5541 015-02	3212 020-461	3021 010-080 (8.0)
-xx27 xxx	3193 010-270	5632 010-06	5541 015-03	3212 020-512	3021 010-100 (10.0)

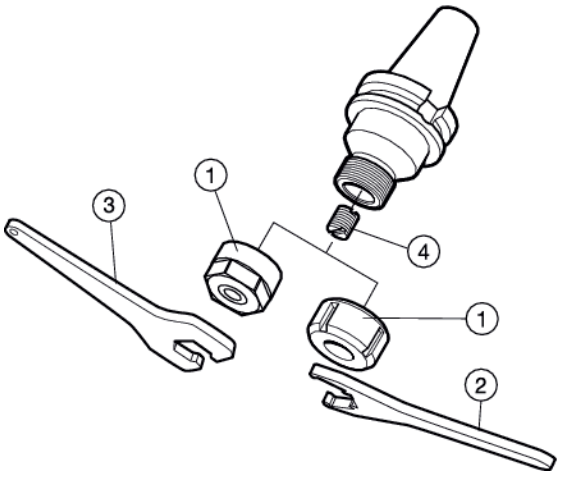
[1] 別途注文品です。

コレットチャック

DIN 6499 コレット用

Cat V

AA3B14



AA3B14	1 ロッキングナット	2[1] レンチ	3[1] レンチ	4[1] ストップスクリュー
-xx 16 xxx	5533 050-06	-	5680 091-01	5514 044-01
-xx 20 xxx	5533 050-08	-	5680 091-02	5514 018-01
-xx 25 xxx	5533 050-02	5680 096-02	-	5514 018-03
-xx 32 xxx	5533 050-03	5680 096-03	-	5514 018-04
-xx 40 xxx	5533 050-04	5680 096-04	-	5514 018-02

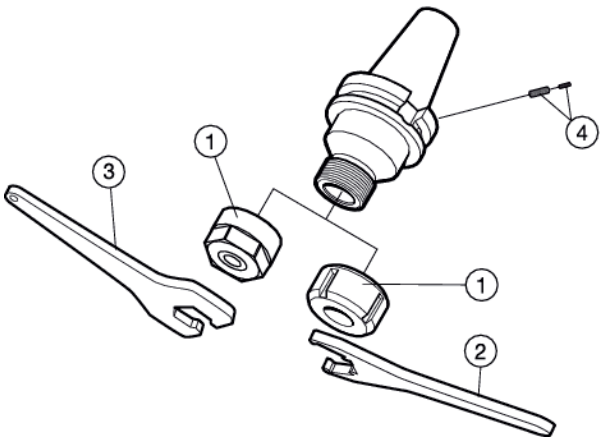
[1] 別途注文品です。

コレットチャック

DIN 6499 コレット用

ISO 7388、MAS-BT 403

A1B14 / A2B14



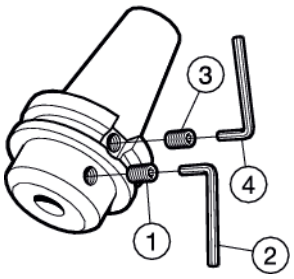
A1B14 A2B14	1 ロッキングナット	2[1] レンチ	3[1] レンチ	4[1] ISO 30	5[1] プラスチック製ドウエルおよびスクリュー (それぞれ 50 個セット) ISO 40	 ISO 50
-xx 11 xxx	5533 050-07	-	-	-	-	-
-xx 16 xxx	5533 050-06	-	5680 091-01	-	5643 017-01	5643 017-02
-xx 20 xxx	5533 050-08	-	5680 091-02	-	5643 017-01	5643 017-02
-xx 25 xxx	5533 050-02	5680 096-02	-	-	5643 017-01	5643 017-02
-xx 32 xxx	5533 050-03	5680 096-03	-	-	5643 017-01	5643 017-02
-xx 40 xxx	5533 050-04	5680 096-04	-	-	5643 017-01	5643 017-02

[1] 別途注文品です。

エンドミルホルダ ウェルドンシャンクタイプ

DIN 6535-HB シャンク

A1X20 / A2X20

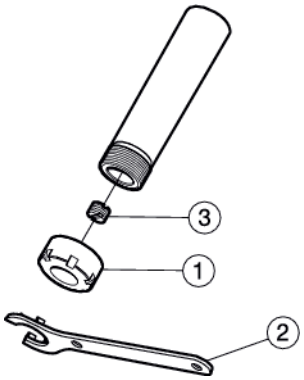


A1X20 A2X20	1 スクリュー	2 レンチ（mm）[1]	3 スクリュー	4 レンチ（mm）[1]
A1X20-xx 16	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)		
A1X20-xx 18	5514 023-03	3021 010-060 (6.0)		
A1X20-xx 20	5514 023-04	3021 010-080 (8.0)		
A1X20-xx 25	5514 023-05	3021 010-100 (10.0)		
A1X20-xx 32	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	5514 023-02	3021 010-040 (4.0)
A2X20-xx 16	5514 023-03	3021 010-060 (6.0)		
A2X20-xx 18	5514 023-03	3021 010-060 (6.0)		
A2X20-xx 20	5514 023-04	3021 010-060 (6.0)		
A2X20-xx 25	5514 023-06	3021 010-100 (10.0)	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)
A2X20-xx 32	5514 023-08	3021 010-100 (10.0)	3214 010-406	3021 010-040 (4.0)

[1] 別途注文品です。

円筒シャンク コレットチャック

A393.14
393.14



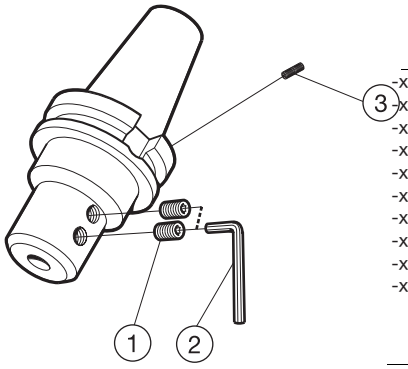
	1 ロッキングナット	2[1] レンチ	3[1] ストップスクリュー
A393.14-13 16182	5533 065-03	5680 098-03	3214 010-360
A393.14-19 16 182	5533 065-03	5680 098-03	5514 014-02
A393.14-19 20 187	5533 065-01	5680 098-01	5514 014-02
A393.14-26 20 203	5533 065-01	5680 098-01	5514 014-03
A393.14-19 25 203	5533 050-02	5680 096-02	5514 014-02
A393.14-26 25 203	5533 050-02	5680 096-02	5514 014-04
A393.14-26 32 203	5533 050-03	5680 096-03	5514 014-04
393.14-08 11 056	5533 065-02	5680 098-02	-
393.14-12 16 080	5533 065-03	5680 098-03	-
393.14-16 11 150	5533 065-02	5680 098-02	5514 014-01
393.14-20 16 155	5533 065-03	5680 098-03	5514 014-02
393.14-25 20 170A	5533 065-01	5680 098-01	5514 014-03

[1] 別途注文品です。

エンドミルホルダ ウェルドンシャンクタイプ

CAT V- フランジ付きミリバージョン

392.45520



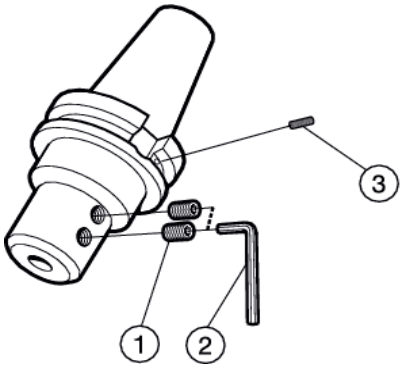
	1 スクリュー	2[1] レンチ
-xx 06 xxx	5514 022-03	3021 011-316
-xx 08 xxx	5514 022-03	3021 011-316
-xx 10 xxx	5514 022-04	3021 011-516
-xx 12 xxx	5514 022-05	3021 011-732
-xx 14 xxx	5514 022-05	3021 011-732
-xx 16 xxx	5514 022-06	3021 011-140
-xx 20 xxx	5514 022-08	3021 011-516
-xx 25 xxx	5514 022-09	3021 011-380
-xx 32 xxx	5514 022-07	3021 011-380
-xx 40 xxx	5514 022-07	3021 011-380

[1] 別途注文品です。

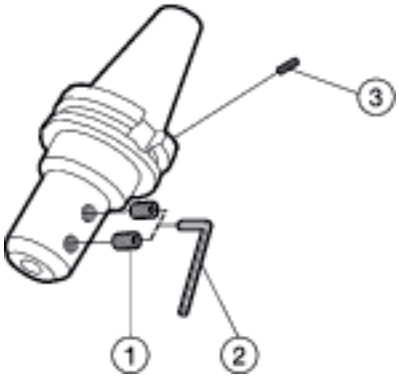
SANDVIK Coromant

エンドミルホルダ ウェルドンシャンクタイプ

AA3B20/ AA2B20/AA220



AA3B27



エンドミルホルダ ウェルドンシャンクタイプ

AA3B20 AA2B20/AA220	1	2	3[2]
	スクリュー	レンチ（inch）[1]	クーラントスクリュー
AA3B20-40 03 xxx	5514 022-01	3021 011-532 (5/32")	3214 010-253
AA3B20-40 06 xxx	5514 022-03	3021 011-316 (3/16")	3214 010-253
AA3B20-40 09 xxx	5514 022-04	3021 011-140 (1/4")	3214 010-253
AA3B20-40 13 xxx	5514 022-05	3021 011-732 (7/32")	3214 010-253
AA3B20-40 16 xxx	5514 022-06	3021 011-140 (1/4")	3214 010-253
AA3B20-40 19 xxx	5514 022-08	3021 011-516 (5/16")	3214 010-253
AA3B20-40 22 xxx	5514 022-08	3021 011-516 (5/16")	3214 010-253
AA3B20-40 25 044	5514 022-10	3021 010-080 (8 mm)	3214 010-253
AA3B20-40 25 101	5514 022-09	3021 011-380 (3/8")	3214 010-253
AA3B20-40 32 xxx	5514 022-07	3021 011-380 (3/8")	3214 010-253
AA3B20-40 38 xxx	5514 022-07	3021 011-380 (3/8")	3214 010-253
AA3B20-50 09 xxx	5514 022-04	3021 011-140 (1/4")	3214 010-355
AA3B20-50 13 xxx	5514 022-05	3021 011-732 (7/32")	3214 010-355
AA3B20-50 16 xxx	5514 022-06	3021 011-140 (1/4")	3214 010-355
AA3B20-50 19 xxx	5514 022-08	3021 011-516 (5/16")	3214 010-355
AA3B20-50 22 xxx	5514 022-08	3021 011-516 (5/16")	3214 010-355
AA3B20-50 25 xxx	5514 022-09	3021 011-380 (3/8")	3214 010-355
AA3B20-50 32 xxx	5514 022-07	3021 011-516 (5/16")	3214 010-355
AA3B20-50 38 xxx	5514 022-07	3021 011-380 (3/8")	3214 010-355
AA3B20-50 51 xxx	5514 022-02	- (1/2")	3214 010-355
AA220-30 03 xxx	5514 022-01	3021 011-532 (5/32")	-
AA220-30 06 xxx	5514 022-03	3021 011-316 (3/16")	-
AA220-30 09 xxx	5514 022-04	3021 011-140 (1/4")	-
AA2B20-40 09 xxx	5514 022-04	3021 011-140 (1/4")	3214 010-253
AA2B20-40 13 xxx	5514 022-05	3021 011-732 (7/32")	3214 010-253
AA2B20-40 16 xxx	5514 022-06	3021 011-140 (1/4")	3214 010-253
AA2B20-40 19 xxx	5514 022-08	3021 011-516 (5/16")	3214 010-253
AA2B20-40 25 xxx	5514 022-09	3021 011-380 (3/8")	3214 010-253
AA2B20-40 32 xxx	5514 022-07	3021 011-516 (5/16")	3214 010-253

[1] 別途注文品です。

[2] 型番に B が付く新製品にのみ、センタースルーおよびスルーフランジタイプのクーラント供給方式があります。

エンドミルホルダ ウェルドンシャンクタイプ

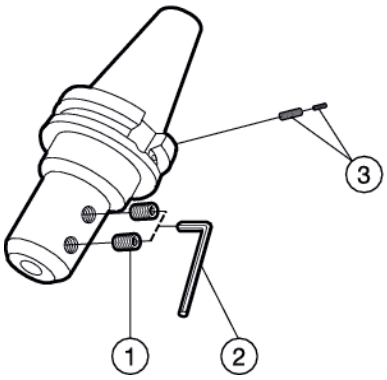
インチサイズ

DIN 6535-HB シャンク

ミリバージョン

ISO 7388/I

A1B20



	1	2	3	
			プラスチックドウェルとスクリュー (各 50 個)[1]	
A1B20	スクリュー	レンチ（mm）[1]	ISO 40	ISO 50
-xx 06 xxx	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 08 xxx	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 10 xxx	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 12 xxx	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 16 xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 18 xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 20 xxx	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 25 xxx	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 32 xxx	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 40 xxx	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	5643 017-01	5643 017-02

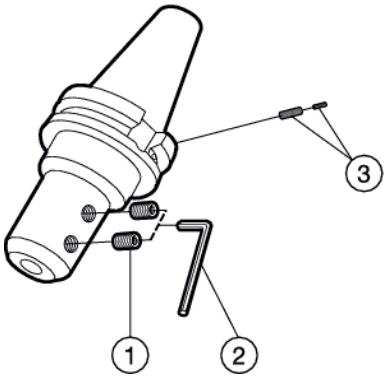
[1] 別途注文品です。

DIN 6535-HB シャンク

ミリバージョン

MAS 403 BT

A2B20



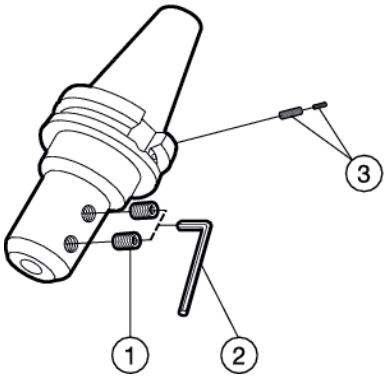
	1	2	3		
			プラスチックドウェルとスクリュー（各 50 個）[1]		
A2B20	スクリュー	レンチ（mm）[1]	ISO 30	ISO 40	ISO 50
-xx 06 xxx	3214 050-357	174.1-864 (3.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-xx 08 xxx	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-xx 10 xxx	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-xx 12 xxx	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-xx 16 xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-xx 20 xxx	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-40 25 xxx	5514 023-06	3021 010-100 (10.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-50 25 xxx	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-50 32 xxx	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-40 32 xxx	5514 023-07	3021 010-100 (10.0)	-	5643 017-01	5643 017-02
-40 32 100 [2]	3214 050-610	3021 010-100	-	-	-
-xx 40 xxx	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	-	5643 017-01	5643 017-02

[1] 別途注文品です。

[2] 2 本のスクリュー 3214 050-610 および 5514 023-07 を使用、レンチは両スクリューとも 3021 010-100 を使用。

コロマントデルタドリル、スーパー U ドリル CoroDrill® 880、コロマント U ドリル用ホルダ

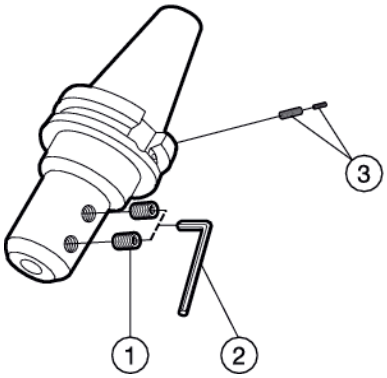
A1B27 / A2B27



	1	2[1]	3[1]	
			プラスチック製ドウエルおよびスクリュー（それぞれ 50 個セット）	
A1B27 A2B27	スクリュー	レンチ (mm)	ISO 40	ISO 50
-xx 16 xxx	5514 042-04	3021 010-040 (4.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 20 xxx	5514 042-04	3021 010-040 (4.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 25 xxx	416-1-838	3021 010-060 (6.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 32 xxx	416.1-838	3021 010-060 (6.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 40 xxx	5514 042-03	3021 010-080 (8.0)	5643 017-01	5643 017-02
-xx 50 xxx	416.1-839	3021 010-080 (8.0)	5643 017-01	5643 017-02

[1] 別途注文です。

ドリルホルダ、ISO9766 シャンク



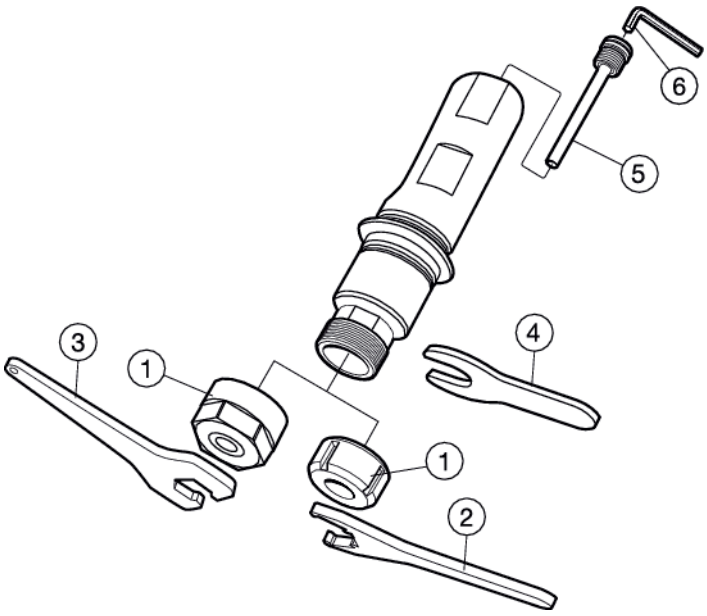
AA3B27	1 スクリュー	2 レンチ（inch）[1]	3[1] クーラントスクリュー
AA3B27-40 19 080	5514 022-05	3021 011-732 (7/32")	3214 010-253
AA3B27-4025 085	5514 022-05	3021 011-732 (7/32")	3214 010-253
AA3B27-4032 090	5514 022-06	3021 011-140 (1/4")	3214 010-253
AA3B27-50 19 080	5514 022-05	3021 011-732 (7/32")	3214 010-355
AA3B27-5025 085	5514 022-06	3021 011-140 (1/4")	3214 010-355
AA3B27-5032 090	5514 022-06	3021 011-140 (1/4")	3214 010-355
AA3B27-5038 090	5514 022-09	3021 011-916 (9/16")	3214 010-355
AA3B27-5051 110	5514 022-09	3021 011-916 (9/16")	3214 010-355

[1] 別途注文です。

タップホルダ

コレット

393.2062/393.2063



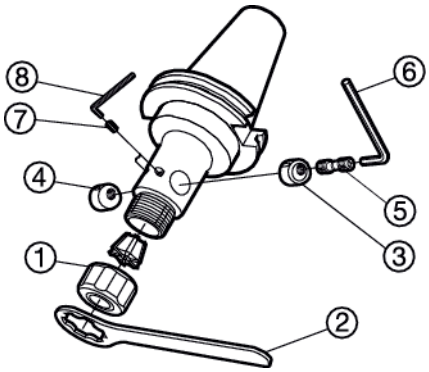
ウェルドンシャンク

	1 ナット	2[1] レンチ	3[1] レンチ	4[1] レンチ	5 クーラントチューブ	6 レンチ
393.2062 25-11	5533 050-07	-	5680 091-03	5680 092-03	-	-
393.2062 25-20	5533 050-08	-	5680 091-02	5680 092-04	-	-
393.2062 25-25	5533 050-02	5680 096-02	-	5680 092-05	-	-
393.2063 25-20	5533 051-02	-	5680 091-02	5680 092-04	5692 031-01	3021010- 030
393.2063 25-25	5533 051-03	5680 096-02	-	5680 092-05	5692 031-02	3021010- 030

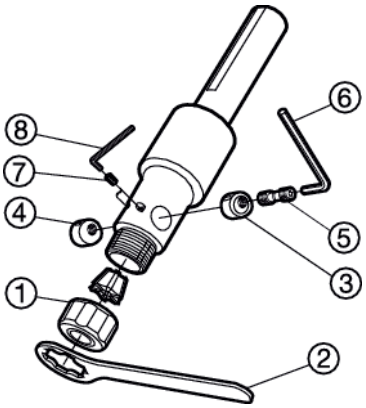
[1] 別途注文品です。

タップ ホルダ

A392.4560B



A393.60B

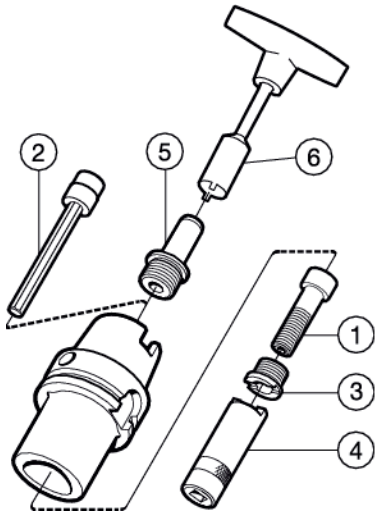


A392.4560B A393.60B	1	2[1]	3	4	5	6[1]	7	8[1]
	コレットナット	レンチ	グリップ ジョー（右）	グリッピング ジョー（左）	調整 スクリュー	ジョー用レンチ (mm)	ソケット スクリュー	レンチ (mm)
A392.4560B-xx 01 xxx	391.60A-OZ 3158	5680 090-01	5412 093-01	5412 093-02	5516 050-01	3021 010-040 (4.0)	3214 020-255	174.1-870 (2.0)
A392.4560B-xx 02 xxx	391.60A-OZ 3159	5680 090-02	5412 093-01	5412 093-02	5516 050-01	3021 010-040 (4.0)	3214 020-255	174.1-870 (2.0)
A392.4560B-xx 03 xxx	391.60A-OZ N460	5680 092-01	5412 093-03	5412 093-04	5516 050-02	3021 010-040 (4.0)	3214 020-305	174.1-863 (2.5)
A393.60B-2501168	391.60A-OZ 3158	5680 090-01	5412 093-01	5412 093-02	5516 050-01	3021 010-040 (4.0)	3214 020-255	174.1-870 (2.0)
A393.60B-2502171	391.60A-OZ 3159	5680 090-02	5412 093-01	5412 093-02	5516 050-01	3021 010-040 (4.0)	3214 020-255	174.1-870 (2.0)
A393.60B-3803300	391.60A-OZ N460	5680 092-01	5412 093-03	5412 093-04	5516 050-02	3021 010-040 (4.0)	3214 020-305	174.1-863 (2.5)

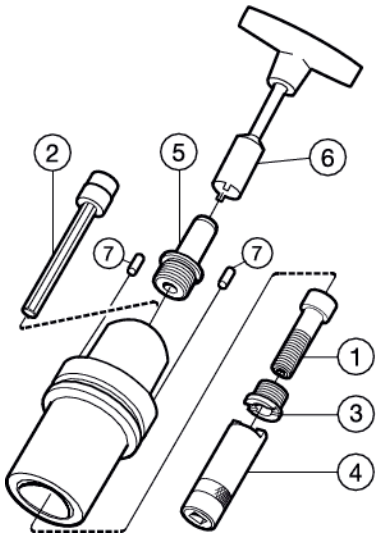
1) 別途注文品です。

ベーシックホルダ

Cx390.410



HSK F
Cx.390.612



コロマントキャプト	1	2[1]		3	4[1]	5	6[1]
	センター スクリュー	ソケット (mm)		リテーニングナット	ナットスパナ	クーラントチューブ	レンチ
C3-390.410-40 065	5512 067-01	5680 015-05	(8.0)	5512 091-04	5680 065-13	5692 020-02	5680 094-02
C3-390.410-50 075A	5512 067-01	5680 015-05	(8.0)	5512 091-04	5680 065-13	5692 020-03	5680 094-03
C3-390.410-63 075C	5512 067-01	5680 015-05	(8.0)	5512 091-04	5680 065-13	5692 020-04	5680 094-04
C3-390.410-80 080	5512 067-01	5680 015-05	(8.0)	5512 091-04	5680 065-13	5692 020-05	5680 094-05
C3-390.410-100 080A	5512 067-01	5680 015-05	(8.0)	5512 091-04	5680 065-13	5692 020-06	5680 094-06
C4-390.410-50 080A	5512 067-02	5680 015-05	(8.0)	5512 091-03	5680 065-10	5692 020-03	5680 094-03
C4-390.410-63 080C	5512 067-02	5680 015-05	(8.0)	5512 091-03	5680 065-10	5692 020-04	5680 094-04
C4-390.410-80 090	5512 067-02	5680 015-05	(8.0)	5512 091-03	5680 065-10	5692 020-05	5680 094-05
C4-390.410-100 090A	5512 067-02	5680 015-05	(8.0)	5512 091-03	5680 065-10	5692 020-06	5680 094-06
C5-390.410-63 090C	5512 067-03	5680 015-01	(10.0)	5512 091-01	5680 065-11	5692 020-04	5680 094-04
C5-390.410-80 095	5512 067-03	5680 015-01	(10.0)	5512 091-01	5680 065-11	5692 020-05	5680 094-05
C5-390.410-100 100A	5512 067-03	5680 015-01	(10.0)	5512 091-01	5680 065-11	5692 020-06	5680 094-06
C6-390.410-80 110	5512 067-04	5680 015-02	(14.0)	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-05	5680 094-05
C6-390.410-100 110A	5512 067-04	5680 015-02	(14.0)	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-06	5680 094-06
C6-390.410-100 120A	5512 067-04	5680 015-02	(14.0)	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-06	5680 094-06
C6-390.410-125 120	5512 067-04	5680 015-02	(14.0)	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-07	5680 094-07
C8-390.410-125 130	5512 067-04	5680 015-02	(14.0)	5512 091-02	5680 065-12	5692 020-07	5680 094-07
C10-390.410-125 160	5512 067-06	5680 015-06	(17.0)	5512 091-05	5680 065-14	5692 020-07	5680 094-07

[1] 別途注文品です。

HSK F
ピンタイプ

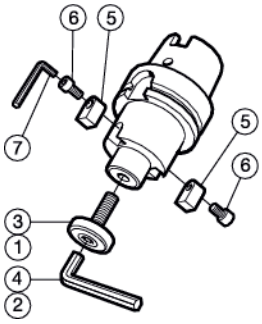
コロマントキャプト	1	2[1]		3	4[1]	5	6[1]	7
	センター スクリュー	ソケット (mm)		リテーニングナット	ナットスパナ	クーラントチューブ	レンチ	スプリングピン
C5-390.612 80 090	5512 063-08	5680 015-01	(10.0)	5512 091-01	5680 065-11	5692 020-04	5680 094-04	3113 030-508
C6-390.612-80 105	5512 063-09	5680 015-01	(10.0)	5512 091-02	5680 065-11	5692 020-04	5680 094-04	3113 030-508

[1] 別途注文品です。

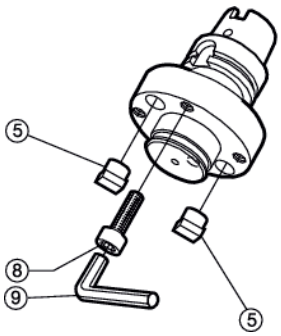
フェースミルホルダ

インチバージョン

A392.41005



A392.41005-100 50 075 A

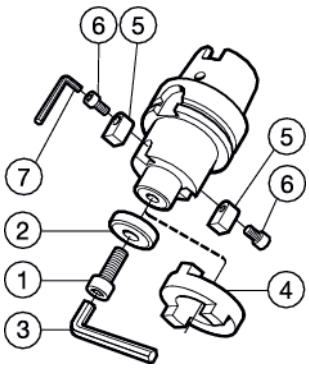


	1 センター スクリュー	2[1] レンチ	3 スクリュー	4[1] レンチ	5 ドライビング キー	6 スクリュー	7[1] レンチ (inch)	8 スクリュー	9[1] レンチ (inch)
A392.41005-50 19 050 A	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 X 3/8M	(9/64")	-	-
A392.41005-50 25 060 A	5512 065-03	3021 011-516	5512 065-05	3021 011-516	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32")	-	-
A392.41005-50 31 065 A	5512 065-06	3021 011-516	-	-	5631 010-06	10-32 x 5/8	(5/32")	-	-
A392.41005-63 19 050 B	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 X 3/8M	(9/64")	-	-
A392.41005-63 25 060 B	5512 065-03	3021 011-516	5512 065-05	3021 011-516	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32")	-	-
A392.41005-63 31 065 B	5512 065-06	3021 011-516	-	-	5631 013-03	10-32 x 3/4	(5/32")	-	-
A392.41005-63 38 065 B	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	8-32 X 3/8M	(3/16")	-	-
A392.41005-100 19 050 A	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 x 3/8M	(9/64")	-	-
A392.41005-100 25 050 A	5512 065-03	3021 011-516	5512 065-05	3021 011-516	5631 013-02	10-32 x 3/8	(5/32")	-	-
A392.41005-100 31 060 A	5512 065-06	3021 011-516	-	-	5631 013-03	10-32 x 3/4	(5/32")	-	-
A392.41005-100 38 060 A	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	1/4-20 x 3/4	(3/16")	-	-
A392.41005-100 50 075 A	-	-	-	-	5631 060-01	-	-	3212 031-761	(1/2")

[1] 別途注文品です。

ミリバージョン

392.41005

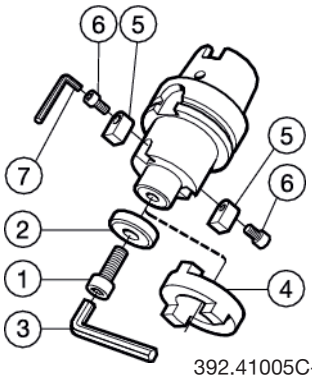


	1 センタースクリュー	2 ワッシャー	3[1] レンチ (mm)	4 ドライブリング	5 ドライビング キー	6 スクリュー	7[1] レンチ (mm)
392.41005-xx 16 xxx	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160			
392.41005-xx 22 xxx	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)		5631 012-01	3212 010-258	174.1-864 (3.0)
392.41005-xx 27 xxx	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)		5631 010-01	3212 010-258	174.1-864 (3.0)
392.41005-xx 32 xxx	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)		5631 010-11	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
392.41005-63 40 xxx	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)		5631 051-02	3212 010-359	3021 010-050 (5.0)
392.41005-100 40 xxx	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)		5631 010-03	3212 010-360	3021 010-050 (5.0)
392.41005-xxx 60 xxx	3212 010-568[2]		3021 010-140 (14.0)		5635 010-01	3212 010-363	3021 010-140 (14.0)

[1] 別途注文品です。
[2] フランジクランプホルダ。フランジクランプには 4 本のスクリュー (3212 010 568) を使用します。

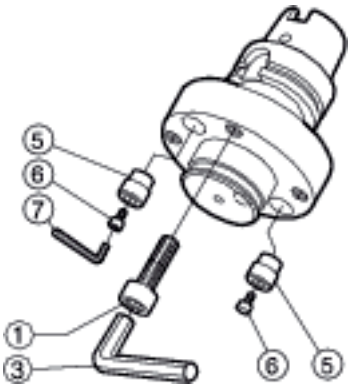
フェースミルホルダ

392.41005 / 392.41005C



392.41005C-63 16 050
ドライブリング

392.41005-125 60 085

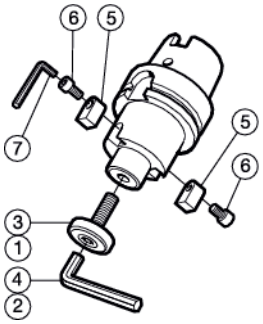


ミリバージョン

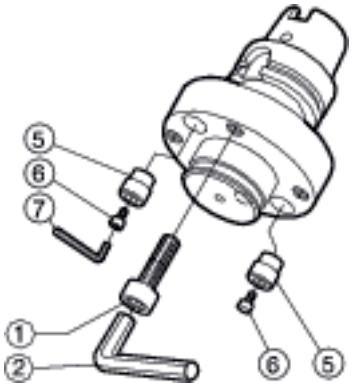
	1	2	3[1]	4	5	6	7[1]
	取付けスクリュー	ワッシャ	レンチ (mm)	ドライブリング	ドライビングキー	スクリュー	レンチ (mm)
392.41005C6316050	3212 020-414	5541 015-01	3021 010-060 (6.0)	3193 010-160			
392.41005C6322050	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)		5631 012-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
392.41005C6327060	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)		5631 010-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
392.41005C6332060	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)		5631 010-11	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
392.41005C6340060	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)		5631 051-02	3212 010-359	3021 010-050 (5.0)
392.41005C10022100	3212 020-564	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)		5631 012-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
392.41005C-10027100	3212 020-614	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)		5631 010-01	3212 010-258	3021 010-030 (3.0)
392.41005C-10032100	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)		5631 010-11	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
392.41005C-10040100	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)		5631 010-03	3212 010-360	3021 010-050 (5.0)
392.41005C-12532100	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)		5631 010-11	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)
392.41005C-12540100	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)		5631 010-03	3212 010-360	3021 010-050 (5.0)
392.41005-12560085	3212 010-568[2]		3021 010-140 (14.0)		5635 010-01	3212 010-363	3021 010-140 (14.0)

1) 別途注文品です。
2) フランジクランプホルダ。フランジクランプには 4 本のスクリュー (3212 010 568) を使用します。

A392.41005 / A392.41005C



A392.41005-100 63 075



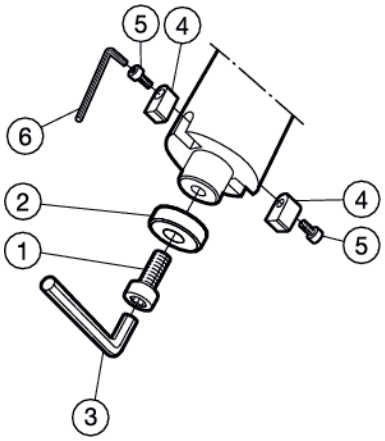
インチバージョン

	1	2[1]	3	4[1]	5	6	7[1]
	取付けスクリュー	レンチ (inch)	取付けスクリュー	レンチ	ドライビングキー	スクリュー	レンチ (inch)
A392.41005C6319050	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 X 3/8M	(9/64")
A392.41005C6325060	5512 065-03	3021 011-516	5512 065-05	3021 011-516	5631 013-02	10-32 x 3/8	3021 011-532
A392.41005C6338065	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	8-32 X 3/8M	3021 011-316
A392.41005C10019100	5512 065-07	3021 011-140	5512 065-02	3021 011-316	5631 013-01	8-32 X 3/8M	(9/64")
A392.41005C10025100	5512 065-03	3021 011-516	5512 065-05	3021 011-516	5631 013-02	10-32 x 3/8	3021 011-532
A392.41005C10038100	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	8-32 X 3/8M	3021 011-316
A392.41005-10063075	3212 031-761[2]	(1/2")	-	-	5631 060-01	3212 010-363	3021 010-050
A392.41005C12525100	5512 065-03	3021 011-516	5512 065-05	3021 011-516	5631 013-02	10-32 x 3/8	3021 011-532
A392.41005C12538100	5512 065-10	3021 011-380	5512 065-04	3021 011-380	5631 013-04	8-32 X 3/8M	3021 011-316
A392.41005-12563085	3212 031-761[2]	(1/2")	-	-	5631 060-01	3212 010-363	3021 010-050

1) 別途注文品です。
2) フランジクランプ付きホルダ。フランジクランプには 4 つのスクリュー 3212 031-761 を使用します。

防振型フェースミルホルダ

392.41006



	1 センター スクリュー	2 ワッシャー	3[1] レンチ (mm)	4 ドライビング キー	5 スクリュー	6[1] レンチ (mm)
A392.41006- xx 19 xxx	5512 065-02	-	3/16	5631 013-01	8-32 x 3/8M	9/64
A392.41006- xx 25 xxx	5512 065-08	-	5/16	5631 031-02	10-32 x 3/8	5/32
A392.41006- xx 38 xxx	5512 065-04	-	3/8	5631 031-04	1/4-20 x 3/4	3/16
392.41006-xx 22 xxx	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)	5631 011-01	3213 010-258	174.1-864 (3.0)
392.41006-xx 27 xxx	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)	5631 010-01	3212 010-258	174.1-864 (3.0)
392.41006-xx 32 xxx	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)	5631 010-04	3212 010-308	3021 010-040 (4.0)

1) 別途注文品です。

クーラント穴付きアーバ取付スクリュー

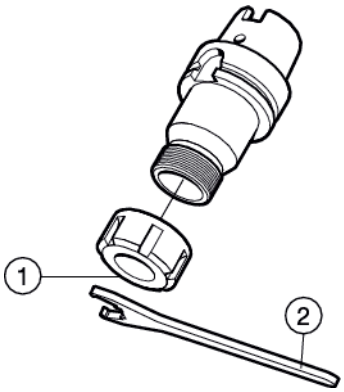
アーバサイズ	スクリュー		レンチ (inch)
ミリバージョン			
16	5512 073-03	(M8)	3021 010-060
22	5512 073-01	(M10)	3021 010-080
22[1]	5512 073-04[1]	(M10)	3021 010-080
27	5512 073-02	(M12)	3021 010-100
32	5512 073-05	(M16)	3021 010-140
インチバージョン			
.750	5512 074-01	(3/8"-24 UNF)	3021 011-516
.750[1]	5512 074-03	(3/8"-24 UNF)[1]	3021 011-516
1.000	5512 074-02	(1/2"-20 UNF)	3021 011-380
1.250	5512 074-04	(5/8"-18 UNF)	-
1.500	5512 074-05	(3/4"-16 UNF)	3021 011-580 (5/8")

1) 特殊ローヘッドスクリュー

コロミル 365、コロミル 590(センチュリー)、コロミル 210 には、クーラント穴の付いたユニークなスクリューが使用できますが、別途注文が必要です。
これらのカッターの注文ページをご覧ください。

コレットホルダ

392.41014

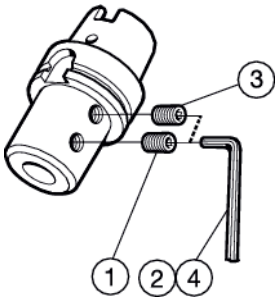


	1	2[1]
	ロッキングナット	レンチ
392.41014-xx 25xxx	5533 050-02	5680 096-02
392.41014-xx 32xxx	5533 050-03	5680 096-03
392.41014-xx 40xxx	5533 050-04	5680 096-04
392.41014-xx 50xxx	5533 050-05	5680 096-05

1) 別途注文品です。

ウェルドンシャンクホルダ

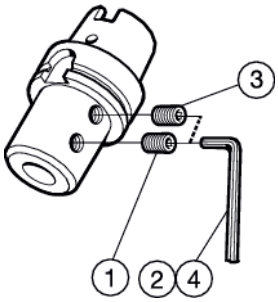
A392.41020



	1	2[1]	3	4[1]
	スクリュー	レンチ (inch)	スクリュー	レンチ (inch)
A392.41020-xx 09	5514 021-01	3021 011-316 (3/16)		
A392.41020-xx 12	5514 021-02	3021 011-732 (7/32)		
A392.41020-xx 15	5514 021-03	3021 011-140 (1/4)		
A392.41020-xx 19	5514 021-04	3021 011-516 (5/16)		
A392.41020-xx 22	5514 021-05	3021 011-516 (5/16)		
A392.41020-xx 25	5514 021-06	3021 011-380 (3/8)	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)
A392.41020-xx 31	5514 021-07	3021 011-380 (3/8)	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)
A392.41020-xx 38	5514 021-08	3021 011-380 (3/8)	5514 021-05	3021 011-380 (3/8)
A392.41020-xx 50	5514 021-09	3021 011-916 (9/16)	5514 021-07	3021 011-916 (9/16)

1) 別途注文品です。

392.41020

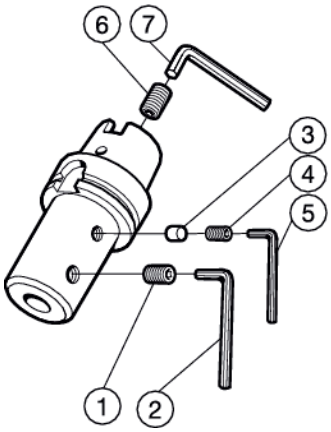


	1	2[1]	3	4[1]
	スクリュー	レンチ (mm)	スクリュー	レンチ (mm)
392.41020-xx 06	3214 050-357	174.1-864 (3.0)		
392.41020-xx 08	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)		
392.41020-xx 10	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)		
392.41020-xx 12	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)		
392.41020-xx 14	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)		
392.41020-xx 16	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)		
392.41020-xx 18	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)		
392.41020-xx 20	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)		
392.41020-xx 25	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)
392.41020-xx 32	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)
392.41020-xx 40	3214 050-611	3021 010-100 (10.0)	3214 050-611	3021 010-100 (10.0)

1) 別途注文品です。

ウィッスルノッチホルダ

392.41021

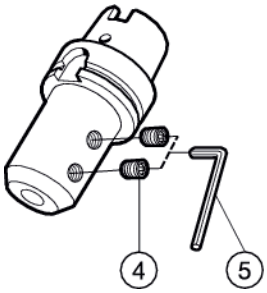


	1	2[1]	3	4	5[1]		6	7[1]	
	スクリュー	レンチ (mm)	プラグ	スクリュー	レンチ (mm)		スクリュー	レンチ (mm)	
392.41021-xx 06xxx	3214 050-357	174.1-864 (3.0)					5512 066-08	174.1-864	(3.0)
392.41021-xx 08xxx	3214 050-407	3021 010-040 (4.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864	(3.0)	5512 066-08	174.1-864	(3.0)
392.41021-xx 10xxx	3214 050-458	3021 010-050 (5.0)	470-841	3214 010-355	174.1-864	(3.0)	5512 066-03	3021 010-040	(4.0)
392.41021-xx 12xxx	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864	(3.0)	5512 066-04	3021 010-040	(4.0)
392.41021-xx 14xxx	3214 050-509	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864	(3.0)	5512 066-04	3021 010-040	(4.0)
392.41021-xx 16xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864	(3.0)	5512 066-04	3021 010-040	(4.0)
392.41021-xx 18xxx	3214 050-539	3021 010-060 (6.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864	(3.0)	5512 066-04	3021 010-040	(4.0)
392.41021-xx 20xxx	3214 050-559	3021 010-080 (8.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864	(3.0)	5512 066-05	3021 010-050	(5.0)
392.41021-xx 25xxx	3214 050-590	3021 010-100 (10.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864	(3.0)	5512 066-06	3021 010-060	(6.0)
392.41021-xx 32xxx	3214 050-610	3021 010-100 (10.0)	470-841	3214 010-357	174.1-864	(3.0)	5512 066-06	3021 010-060	(6.0)

[1] 別途注文品です。

ドリルホルダ、ISO 9766

392.41027

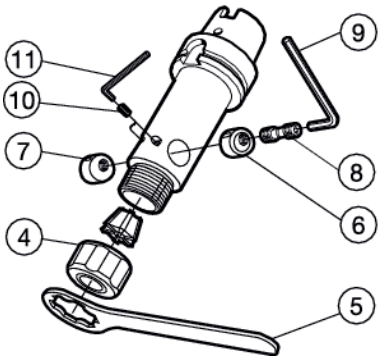


	4	5[1]
	スクリュー	レンチ (mm)
392.41027-16 xxx	5514 042-04	3021 010-040 (4.0)
392.41027-20 xxx	5514 042-04	3021 010-040 (4.0)
392.41027-25 xxx	416.1-838	3021 010-060 (6.0)
392.41027-32 xxx	416.1-838	3021 010-060 (6.0)
392.41027-40 xxx	5514 042-06	3021 010-080 (8.0)
392.41027-50 xxx	5514 042-06	3021 010-080 (8.0)

1) 別途注文品です。

タップホルダ

392.41060A
392.41060B

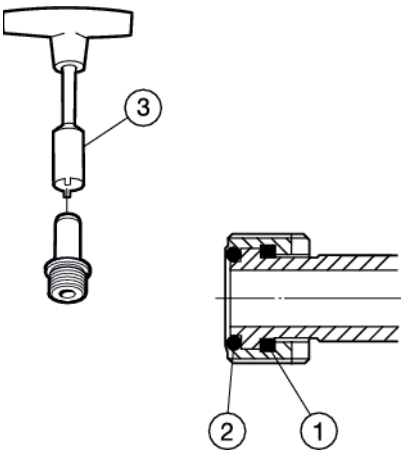


392.41060A- 392.41060B-	4 ロッキングナット	5[1] レンチ	6 ジョー（右）	7 ジョー（左）	8 調整 スクリュー	9[1] ジョー用レンチ (mm)	10 ソケット スクリュー	11[1] レンチ
xx 01 xxx	391.60A-OZ 3158	5680 090-01	5412 093-01	5412 093-02	5516 050-01	3021 010-040 (4.0)	3214 020-255	174.1-870
xx 02 xxx	391.60A-OZ 3159	5680 090-02	5412 093-01	5412 093-02	5516 050-01	3021 010-040 (4.0)	3214 020-255	174.1-870
xx 03 xxx	391.60A-OZ N460	5680 092-01	5412 093-03	5412 093-04	5516 050-02	3021 010-050 (5.0)	3214 020-305	174.1-863

1) 別途注文品です。

クーラントチューブ

5692 022-



カップ リング サイズ	1 O- リング	2 O- リング	3 レンチ[1]	トルク (Nm)
63-A/C	5641 001-37	5641 001-72	5680 094-04	8
100-A/C	5641 001-38	5641 001-38	5680 094-06	12
125-A/C	5641 001-91	5641 001-91	5680 094-07	20

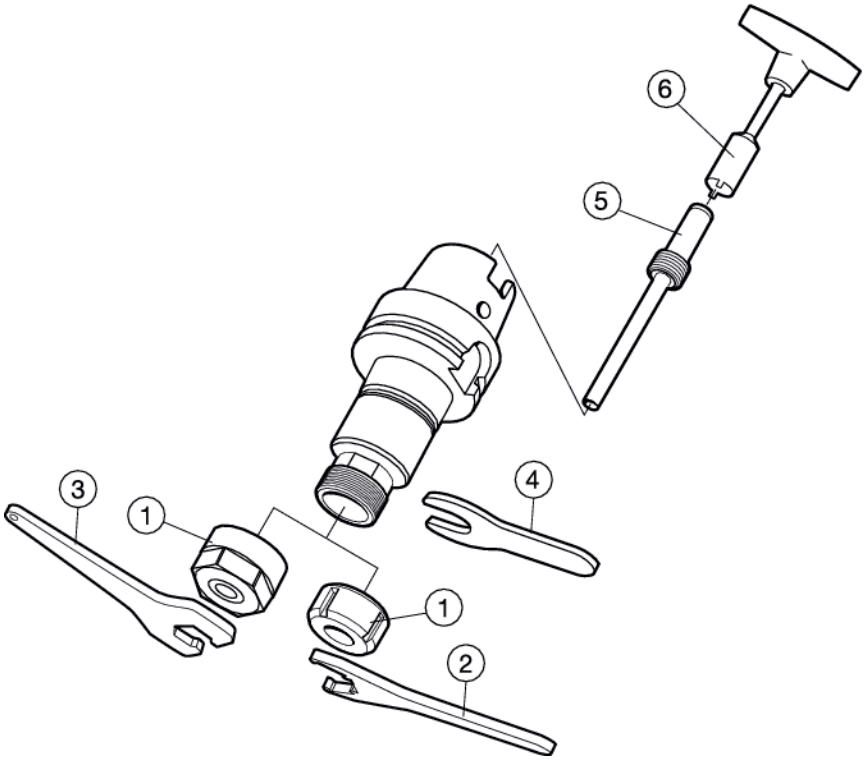
1) 別途注文品です。

タップホルダ

HSK

タップアダプタ

コレット



型番	1 ナット	2[1] レンチ	3[1] レンチ	4[1] レンチ	5 クーラントチューブ	6 レンチ
392.41062-63 20 xxx	5533 050-08	-	5680 091-02	5680 092-04	-	-
392.41062-63 25 xxx	5533 050-02	5680 096-02	-	5680 092-05	-	-
392.41062-63 40 xxx	5533 050-04	5680 096-04	-	5680 092-06	-	-
392.41062-100 20 xxx	5533 050-08	-	5680 091-02	5680 092-04	-	-
392.41062-100 25 xxx	5533 050-02	5680 096-02	-	5680 092-05	-	-
392.41062-100 40 xxx	5533 050-04	5680 096-04	-	5680 092-06	-	-
392.41063-63 20 xxx	5533 051-02	-	5680 091-02	5680 092-04	5692 032-01	5680 094-04
392.41063-63 25 xxx	5533 051-03	5680 096-02	-	5680 092-05	5692 032-02	5680 094-04
392.41063-63 40 xxx	5533 051-05	5680 096-04	-	5680 092-06	5692 032-05	5680 094-04
392.41063-100 20 xxx	5533 051-02	-	5680 091-02	5680 092-04	5692 032-03	5680 094-06
392.41063-100 25 xxx	5533 051-03	5680 096-02	-	5680 092-05	5692 032-04	5680 094-06
392.41063-100 40 xxx	5533 051-05	5680 096-04	-	5680 092-06	5692 032-06	5680 094-06

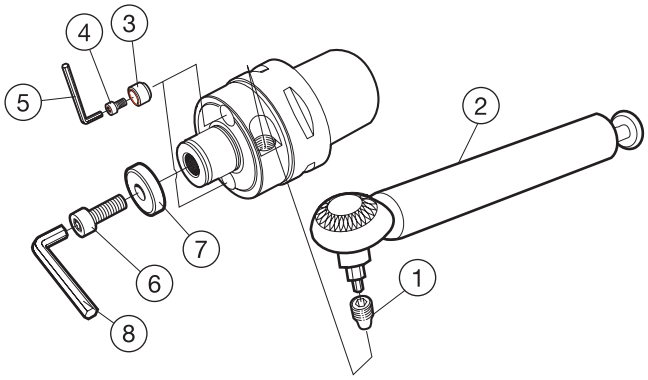
[1] 別途注文品です。

ハイドログリップ

コロマントキャプト

正面フライスおよび肩削りフライス用高精度アダプタ

Cx-391.05CG



注：締付けトルク Nm = 6.0

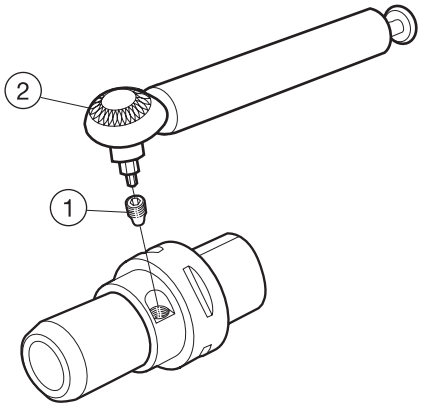
Cx-391.05CG	1	2		3	4	5	6	7	8
	プレッシャースクリュー	トルクレンチ[1]	Nm[3]	ドライビングキー	スクリュー	レンチ（mm）[1]	センタースクリュー[2]	ワッシャ	レンチ（mm）[1]
-22 xxx	3214 020-457	5680 099-01	10	5635 025-01	3212 010-257	3021 010-030 (3.0)	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)
-27 xxx	3214 020-457	5680 099-01	10	5635 025-02	3212 010-307	3021 010-040 (4.0)	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)
-32 xxx	3214 020-457	5680 099-01	10	5635 025-03	3212 010-357	3021 010-050 (5.0)	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)
-40 xxx	3214 020-458	5680 099-01	10	5635 025-04	3212 020-409	3021 010-060 (6.0)	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)

1) 別途注文品です。
2) クーラントスルー用スクリューは、別途注文する必要があります。
3) 締付けトルク Nm

高精度チャック

Cx-391.CGA
Cx-391.CGB　ペンシル型

Cx-391.CGC　スリムタイプ



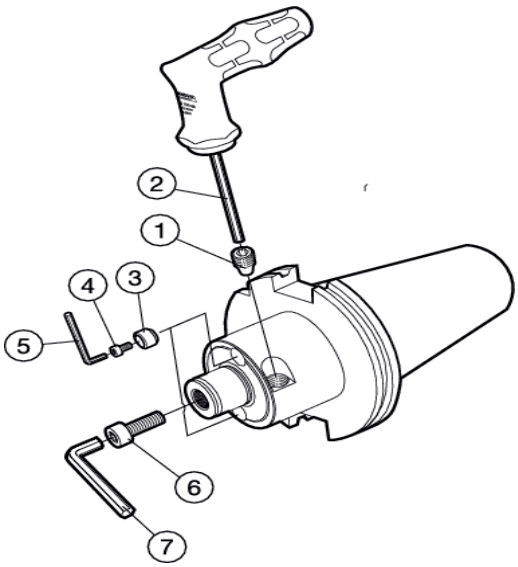
	1	2	
	プレッシャースクリュー	Nm[2]	トルクレンチ[1]
C4-391.CGA-12 062A	3214 020-457	10	5680 099-01
C4-391.CGA-12 100	3214 020-457	10	5680 099-01
C4-391.CGA-20 075	3214 020-457	10	5680 099-01
C5-391.CGA-12 062	3214 020-457	10	5680 099-01
C5-391.CGA-20 074A	3214 020-457	10	5680 099-01
C5-391.CGA-20 125	3214 020-457	10	5680 099-01
C5-391.CGA-25 079	3214 020-458	10	5680 099-01
C6-391.CGA-12 064	3214 020-457	10	5680 099-01
C6-391.CGA-20 076	3214 020-457	10	5680 099-01
C6-391.CGA-20 150	3214 020-457	10	5680 099-01
C6-391.CGA-25 080	3214 020-458	10	5680 099-01
C6-391.CGA-32 084A	3214 020-497	10	5680 099-01
C8-391.CGA-20 079	3214 020-457	10	5680 099-01
C8-391.CGA-25 083	3214 020-458	10	5680 099-01
C8-391.CGA-32 087	3214 020-497	10	5680 099-01
ペンシル型			
Cx-391.CGB-06 xxx	3214 020-457	10	5680 099-01
Cx-391.CGB-12 xxx	3214 020-457	10	5680 099-01
Cx-391.CGB-20 xxx	3214 020-458	10	5680 099-01
スリムタイプ			
Cx-391.CGC-12 xxx	3214 020-457	10	5680 099-01
Cx-391.CGC-20 xxx	3214 020-497	10	5680 099-01
Cx-391.CGC-25 xxx	3214 020-498	10	5680 099-01

1) 別途注文品です。
2) 締付けトルク Nm

ハイドログリップ

正面フライスおよび肩削りフライス用ハイドログリップ ホルダ

AA3B05
インチバージョン

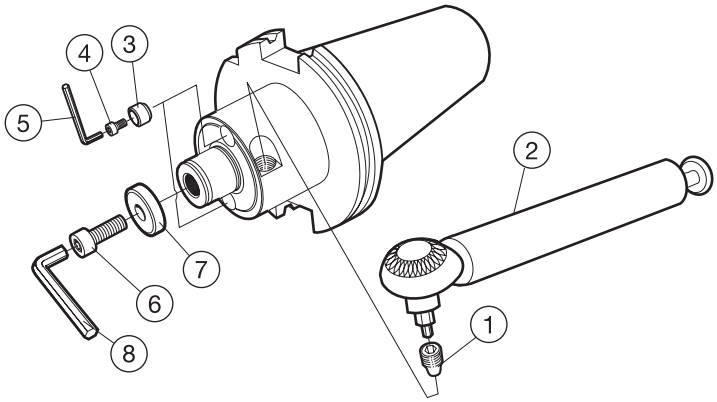


注：締付けトルク Nm = 6.0

AA3B05	1 プレッシャースクリュー	2 トルクレンチ[1]	Nm[3]	3 ドライビングキー	4 スクリュー	5 レンチ（mm）[1]	6 センタースクリュー	7 レンチ（inch）[1]
-xx 19 xxx	3214 020-457	5680 099-01	10	5635 025-07	3212 010-207	3021 010-025 (2.5)	5512 065-07	3021 011-140 (1/4")
-xx 25 xxx	3214 020-457	5680 099-01	10	5635 025-06	3212 010-257	3021 010-030 (3.0)	5512 065-08	3021 011-516 (5/16")
-xx 38 xxx	3214 020-458	5680 099-01	10	5635 025-05	3212 020-409	3021 010-060 (6.0)	5512 065-10	3021 011-380 (3/8")

[1] 別途注文品です。
[2] 締付けトルク Nm

コロマントソリッドホルダ
A1B05CG / A2B05CG
ミリバージョン



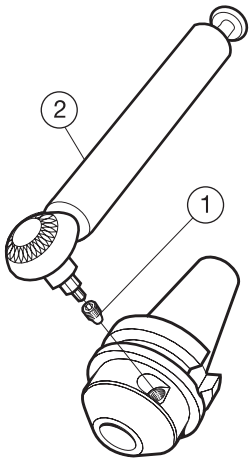
A1B05CG A2B05CG	1 プレッシャースクリュー	2 トルクレンチ[1]	Nm[3]	3 ドライビングキー	4 スクリュー	5 レンチ（mm）[1]	6 センタースクリュー[2]	7 ワッシャ	8 レンチ（mm）[1]
-22 xxx	3214 020-457	5680 099-01	10	5635 025-01	3212 010-257	3021 010-030 (3.0)	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)
-27 xxx	3214 020-457	5680 099-01	10	5635 025-02	3212 010-307	3021 010-040 (4.0)	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)
-32 xxx	3214 020-457	5680 099-01	10	5635 025-03	3212 010-357	3021 010-050 (5.0)	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)
-40 xxx	3214 020-458	5680 099-01	10	5635 025-04	3212 020-409	3021 010-060 (6.0)	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)

[1] 別途注文品です。
[2] クーラントスルー用スクリューは、別途注文する必要があります。
[3] 締付けトルク Nm

ハイドログリップ

正面フライスおよび肩削りフライス用高精度アダプタ
ソリッドホルダ

392.140CG/55CG
393.CGA

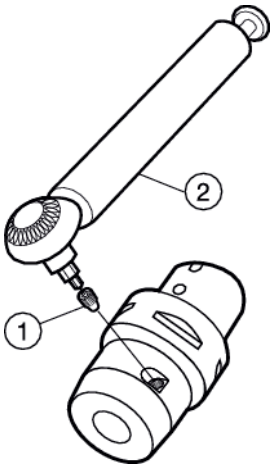


	1 プレッシャースクリュー	2 トルクレンチ[1]	Nm[2]
392.272CG-40 12 056	3214 020-457	5680 099-01	10
392.272CG-40 20 060A	3214 020-457	5680 099-01	10
392.272CG-40 20 125	3214 020-457	5680 099-01	10
392.272CG-40 25 064	3214 020-458	5680 099-01	10
392.272CG-50 20 060	3214 020-457	5680 099-01	10
392.272CG-50 25 064	3214 020-458	5680 099-01	10
392.272CG-50 32 068A	3214 020-497	5680 099-01	10
392.272CG-50 25 150	3214 020-458	5680 099-01	10
392.55CG-40 12 052	3214 020-457	5680 099-01	10
392.55CG-40 20 056A	3214 020-457	5680 099-01	10
392.55CG-40 20 125	3214 020-457	5680 099-01	10
392.55CG-40 25 060	3214 020-458	5680 099-01	10
392.55CG-50 20 067	3214 020-457	5680 099-01	10
392.55CG-50 25 071	3214 020-458	5680 099-01	10
392.55CG-50 32 075A	3214 020-497	5680 099-01	10
392.55CG-50 25 150	3214 020-458	5680 099-01	10
ペンシル型 円筒シャンク			
393.CGA-20 12 150	3214 020-457	5680 099-01	10
ペンシル型、テーパシャンク			
392.xxxCGB-xx-06	3214 020-457	5680 099-01	10
392.xxxCGB-xx-12	3214 020-457	5680 099-01	10
392.xxxCGB-xx-20	3214 020-458	5680 099-01	10

1) 別途注文品です。
2) 締付けトルク Nm

ハイドログリップ重切削用

Cx-391.CGD
392.45CGD
392.272CGD
392.55CGD
392.410CGD



型番	1 プレッシャースクリュー	Nm[2]	ft-lbs[2]	2 トルクレンチ[1]
C5-391.CGD-20079		10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-20073	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-25080	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-32086	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-20079	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-25083	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-32087	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-20085	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-25089	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
C6-391.CGD-32093	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.272CGD-40 20 090		10	7.38	5680 099-01
392.272CGD-50 20 068	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
392.272CGD-50 25 079	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.272CGD-5032 083	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.45CGD-40 20 090		10	7.38	5680 099-01
392.45CGD-50 20 068	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
392.45CGD-50 25 092	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.45CGD-50 32 097	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.55CGD-40 20 087	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
392.55CGD-50 20 087	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
392.55CGD-50 25 091	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.55CGD-5032 095	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.410CGD-63 20 096		10	7.38	5680 099-01
392.410CGD-100 20 091	3214 020-460	10	7.38	5680 099-01
392.410CGD-100 25 095	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01
392.410CGD-10032 099	3214 020-461	10	7.38	5680 099-01

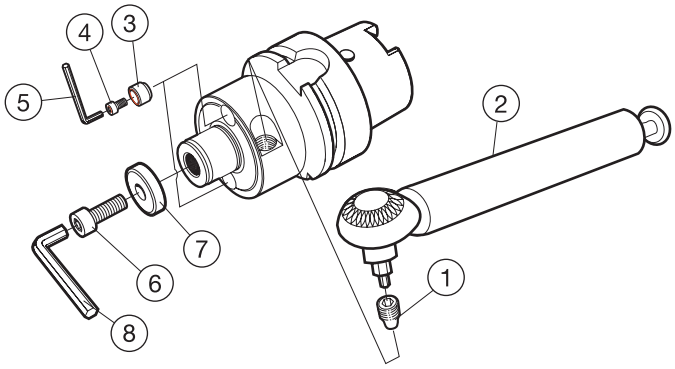
1) 別途注文品です。
2) 締付けトルク Nm、ft-lbs.

ハイドログリップ

正面フライスおよび肩削りフライス用高精度ホルダ

HSK

41005CG



41005CG	1	2		3	4	5	6	7	8
	プレッシャースクリュー	トルクレンチ[1]	Nm[3]	ドライビングキー	スクリュー	レンチ（mm）[1]	センタースクリュー[2]	ワッシャ	レンチ（mm）[1]
-22 xxx	3214 020-457	5680 099-01	10	5635 025-01	3212 010-257	3021 010-030 (3.0)	3212 020-464	5541 015-02	3021 010-080 (8.0)
-27 xxx	3214 020-457	5680 099-01	10	5635 025-02	3212 010-307	3021 010-040 (4.0)	3212 020-514	5541 015-03	3021 010-100 (10.0)
-32 xxx	3214 020-457	5680 099-01	10	5635 025-03	3212 010-357	3021 010-050 (5.0)	3212 020-564	5541 015-04	3021 010-120 (12.0)
-40 xxx	3214 020-458	5680 099-01	10	5635 025-04	3212 020-409	3021 010-060 (6.0)	3212 020-614	5541 015-05	3021 010-140 (14.0)

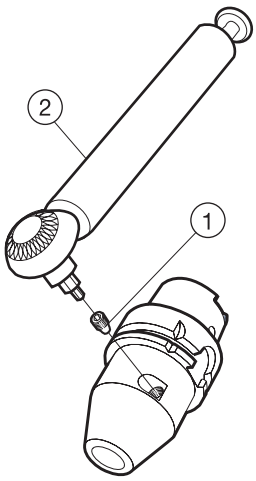
1) 別途注文品です。
2) クーラントスルー用スクリューは、別途注文する必要があります。
3) 締付けトルク Nm

高精度チャック

HSK

392.410CGA

392.410CGB



	1	2	
	プレッシャースクリュー	トルクレンチ[1]	Nm[2]
392.410CGA-63 12 076B	3214 020-457	5680 099-01	10
392.410CGA-63 20 088B	3214 020-457	5680 099-01	10
392.410CGA-63 20 150	3214 020-457	5680 099-01	10
392.410CGA-63 25 092	3214 020-458	5680 099-01	10
392.410CGA-63 32 096A	3214 020-497	5680 099-01	10
392.410CGA-100 12 079B	3214 020-457	5680 099-01	10
392.410CGA-100 20 091B	3214 020-457	5680 099-01	10
392.410CGA-100 25 095	3214 020-458	5680 099-01	10
392.410CGA-100 32 099B	3214 020-497	5680 099-01	10
ペンシル型			
392.410CGB-63 12 xxx	3214 020-457	5680 099-01	10
392.410CGB-100 12 xxx	3214 020-457	5680 099-01	10

1) 別途注文品です。
2) 締付けトルク Nm